



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

**П Р И К А З**

22.02.2023

№ 348

г. ПЕТРОЗАВОДСК

**Об утверждении  
нормативно-технологических карт на 2023 год**

В целях определения нормативных затрат на выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов на землях лесного фонда Республики Карелия п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативно-технологические карты на мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов на 2023 год, согласно приложениям № 1-30 к настоящему приказу.

2. Установить, что приведенные в указанных приложениях № 1-30 к настоящему приказу нормативно-технологических картах нормативы в области лесного хозяйства для Республики Карелия используются при расчете вреда (ущерба), причиненного лесам, а также размеров договорных неустоек, подлежащих уплате лицами, использующими леса, в случае невыполнения и (или) несвоевременного выполнения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

3. Действие настоящего приказа распространяется на правоотношения возникшие с 1 января 2023 года.

Министр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 009C8995828B0824D09FB8C10338FB7F53  
Владелец Карпилович Андрей Иванович  
Действителен с 14.10.2022 по 07.01.2024

А.И. Карпилович

Приложение 1  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Изготовление и постановка деляночных столбов

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Изготовление из растущего дерева деляночных столбов с постановкой столбов и их укреплением	шт.	7,5	0,13	518,33	69,11	17,28	27,64	22,81	136,84	88,95	225,78	68,19	293,97
												Накладные расходы 25%	73,49
												<b>ВСЕГО</b>	<b>367,46</b>

Приложение 2  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Изготовление и постановка деляночных столбов

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Изготовление из растущего дерева деляночных столбов с постановкой столбов и их укреплением	шт.	7,5	0,13	518,33	69,11	17,28	27,64	22,81	136,84	109,47	246,31	74,39	320,70
Накладные расходы 25%													80,17
<b>ВСЕГО</b>													<b>400,87</b>

Приложение 3  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Изготовление и постановка деляночных столбов

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Изготовление из растущего дерева деляночных столбов с постановкой столбов и их укреплением	шт.	7,5	0,13	518,33	69,11	17,28	27,64	22,81	136,84	164,21	301,05	90,92	391,96
Накладные расходы 25%												97,99	
<b>ВСЕГО</b>												<b>489,95</b>	

Приложение 4  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Изготовление и постановка квартальных столбов

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Изготовление из растущего дерева и постановка квартальных столбов, укрепление, нанесение трафарета	шт.	4,5	0,22	518,33	115,18	28,80	46,07	38,01	228,07	148,24	376,31	113,64	489,95
												Накладные расходы 25%	122,49
												<b>ВСЕГО</b>	<b>612,44</b>

Приложение 5  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Изготовление и постановка квартальных столбов

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Изготовление из растущего дерева и постановка квартальных столбов, укрепление, нанесение трафарета	шт.	4,5	0,22	518,33	115,18	28,80	46,07	38,01	228,07	182,45	410,52	123,98	534,49
Накладные расходы 25%													133,62
<b>ВСЕГО</b>													<b>668,12</b>

Приложение 6  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Изготовление и постановка квартальных столбов

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Изготовление из растущего дерева и постановка квартальных столбов, укрепление, нанесение трафарета	шт.	4,5	0,22	518,33	115,18	28,80	46,07	38,01	228,07	273,68	501,74	151,53	653,27
												Накладные расходы 25%	163,32
												<b>ВСЕГО</b>	<b>816,59</b>

Приложение 7  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

на капитальный ремонт 1 км. лесной дороги

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Объем на 1 км	Потребное кол-во чел.-дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Расходы на содержание оборудования			Всего затрат, руб.
														маш./см.	стоимость маш./см.	итого расходов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
разработка грунта экскаватором в автотранспорт с погрузкой прямая лопата объем ковша - 0,65 м3	100м3	3,81	4,5	1,18	521,20	615,59	153,90	246,24	203,14	1 218,87	792,27	2 011,13	607,36	1,20	4 569,65	5 483,58	8 102,08
разработка грунта бульдозером в карьере Т-130 гр.2гр.до 10м перемеш.	100м3	19,51	4,5	0,23	521,20	120,22	30,05	48,09	39,67	238,03	154,72	392,74	118,61	0,23	6 690,89	1 538,91	2 050,26
перевозка грунта трактор Т-150 с прицепом груз. 10тонн на расстояние 1 км.	1 рейс 10т	4,14	720	17,4	518,33	9 018,94	2 254,74	3 607,58	2 976,25	17 857,51	11 607,38	29 464,88	8 898,39	17,40	5 488,35	95 497,23	133 860,51
разравнивание грунта бульдозером при отсылке насыпей Т-130 гр.2 толщиной до 0,3м.	100м3	15,09	4,5	0,30	521,20	155,43	38,86	62,17	51,29	307,75	200,04	507,78	153,35	0,30	6 690,89	2 007,27	2 668,40
окончательная планировка площади бульдозера Т-130 в двух направлениях	1000м2	33,33	4,5	0,14	521,20	70,37	17,59	28,15	23,22	139,33	90,56	229,90	69,43	0,14	6 690,89	936,73	1 236,05
<b>Примечание:</b>													<b>ИТОГО</b>			<b>147 917,29</b>	
Размеры, объемы по дороге:													Накладные расходы 25%			<b>36 979,32</b>	
Ширина полотна -4,5м													<b>ВСЕГО</b>			<b>184 896,62</b>	
Длина - 1000м													<b>ВСЕГО стоимость 1п/м дороги</b>			<b>184,90</b>	
Средн.толщина подсыпки - 0,1м																	
Расстояние вывозки 1 км.																	
Объем подсыпки - 450 м3																	
Объем вывозки -720 т.																	



**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

на капитальный ремонт 1 км. лесной дороги

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Объем на 1 км	Потребное кол-во чел.-дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Расходы на содержание оборудования			Всего затрат, руб.
														маш./см.	стоимость маш./см.	итого расходов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
разработка грунта экскаватором в автотранспорт с погрузкой прямая лопата объем ковша - 0,65 м3	100м3	3,81	4,5	1,18	521,20	615,59	153,90	246,24	203,14	1 218,87	975,10	2 193,96	662,58	1,20	4 569,65	5 483,58	8 340,12
разработка грунта бульдозером в карьере Т-130 гр.2гр.до 10м перемеш.	100м3	19,51	4,5	0,23	521,20	120,22	30,05	48,09	39,67	238,03	190,42	428,45	129,39	0,23	6 690,89	1 538,91	2 096,74
перевозка грунта трактор Т-150 с прицепом груз. 10тонн на расстояние 1 км.	1 рейс 10т	4,14	720	17,4	518,33	9 018,94	2 254,74	3 607,58	2 976,25	17 857,51	14 286,00	32 143,51	9 707,34	17,40	5 488,35	95 497,23	137 348,08
разравнивание грунта бульдозером при отсыпке насыпей Т-130 гр.2 толщиной до 0,3м.	100м3	15,09	4,5	0,30	521,20	155,43	38,86	62,17	51,29	307,75	246,20	553,94	167,29	0,30	6 690,89	2 007,27	2 728,50
окончательная планировка площади бульдозера Т-130 в двух направлениях	1000м2	33,33	4,5	0,14	521,20	70,37	17,59	28,15	23,22	139,33	111,46	250,80	75,74	0,14	6 690,89	936,73	1 263,26
<b>Примечание:</b>													<b>ИТОГО</b>			<b>151 776,71</b>	
Размеры, объемы по дороге:													Накладные расходы 25%			<b>37 944,18</b>	
Ширина полотна -4,5м													<b>ВСЕГО</b>			<b>189 720,89</b>	
Длина - 1000м													<b>ВСЕГО стоимость 1п/м дороги</b>			<b>189,72</b>	
Средн.толщина подсыпки - 0,1м																	
Расстояние вывозки 1 км.																	
Объем подсыпки - 450 м3																	
Объем вывозки -720 т.																	

Приложение 9  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

на капитальный ремонт 1 км. лесной дороги

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Норма выработки	Объем на 1 км	Потребное кол-во чел.-дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Расходы на содержание оборудования			Всего затрат, руб.
														маш./см.	стоимость маш./см.	итого расходов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
разработка грунта экскаватором в автотранспорт с погрузкой прямая лопата объем ковша - 0,65 м3	100м3	3,81	4,5	1,18	521,20	615,59	153,90	246,24	203,14	1 218,87	1 462,64	2 681,51	809,82	1,20	4 569,65	5 483,58	8 974,91
разработка грунта бульдозером в карьере Т-130 гр.2гр.до 10м перемеш.	100м3	19,51	4,5	0,23	521,20	120,22	30,05	48,09	39,67	238,03	285,63	523,66	158,14	0,23	6 690,89	1 538,91	2 220,71
перевозка грунта трактор Т-150 с прицепом груз. 10тонн на расстояние 1 км.	1 рейс 10т	4,14	720	17,4	518,33	9 018,94	2 254,74	3 607,58	2 976,25	17 857,51	21 429,01	39 286,51	11 864,53	17,40	5 488,35	95 497,23	146 648,27
разравнивание грунта бульдозером при отсыпке насыпей Т-130 гр.2 толщиной до 0,3м.	100м3	15,09	4,5	0,30	521,20	155,43	38,86	62,17	51,29	307,75	369,30	677,04	204,47	0,30	6 690,89	2 007,27	2 888,78
окончательная планировка площади бульдозера Т-130 в двух направлениях	1000м2	33,33	4,5	0,14	521,20	70,37	17,59	28,15	23,22	139,33	167,20	306,53	92,57	0,14	6 690,89	936,73	1 335,82
Примечание:													ИТОГО			162 068,49	
Размеры, объемы по дороге:													Накладные расходы 25%			40 517,12	
Ширина полотна -4,5м													<b>ВСЕГО</b>			<b>202 585,61</b>	
Длина - 1000м													<b>ВСЕГО стоимость 1п/м дороги</b>			<b>202,59</b>	
Средн.толщина подсыпки - 0,1м																	
Расстояние вывозки 1 км.																	
Объем подсыпки - 450 м3																	
Объем вывозки -720 т.																	

Приложение 10  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Отвод лесосек под сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений  
(к НТК по очистке леса от захламленности)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Объем работ на пр. ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1 чел. 8 часов</b>														
1. Прорубка визиров	м	200	1300	0,154	518,33	79,74	19,94	31,90	26,32	157,89	102,63	260,52	78,68	339,20
2. Промер	м	400	3700	0,108	518,33	56,04	14,01	22,41	18,49	110,95	72,12	183,07	55,29	238,36
3. Изготовление столбов	шт.	0,25	8,2	0,030	518,33	15,80	3,95	6,32	5,21	31,29	20,34	51,63	15,59	67,22
4. Ленточный пересчет	га	0,1	3	0,033	518,33	17,28	4,32	6,91	5,70	34,21	22,24	56,45	17,05	73,49
5. Выделение с ограничением одной семенной полосы на 1 делянку с постановкой 2 столбов и прорубкой визиров 500 м.	шт.	0,1	8,2	0,012	518,33	6,32	1,58	2,53	2,09	12,52	8,14	20,65	6,24	26,89
6. Выделение и ограничение неэксплуатационных площадей с постановкой столбов 7 га на 1 делянку (4 ст. на 1 делянку)	шт.	0,16	8,2	0,020	518,33	10,11	2,53	4,05	3,34	20,03	13,02	33,04	9,98	43,02
<b>ИТОГО</b>														<b>788,17</b>
Накладные расходы 25%														197,04
<b>ВСЕГО</b>														<b>985,22</b>

Приложение 11  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Отвод лесосек под сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений  
(к НТК по очистке леса от захламленности)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Объем работ на пр. ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1 чел. 8 часов</b>														
1. Прорубка визиров	м	200	1300	0,154	518,33	79,74	19,94	31,90	26,32	157,89	126,31	284,20	85,83	370,03
2. Промер	м	400	3700	0,108	518,33	56,04	14,01	22,41	18,49	110,95	88,76	199,71	60,31	260,02
3. Изготовление столбов	шт.	0,25	8,2	0,030	518,33	15,80	3,95	6,32	5,21	31,29	25,03	56,32	17,01	73,33
4. Ленточный пересчет	га	0,1	3	0,033	518,33	17,28	4,32	6,91	5,70	34,21	27,37	61,58	18,60	80,17
5. Выделение с ограничением одной семенной полосы на 1 делянку с постановкой 2 столбов и прорубкой визиров 500 м.	шт.	0,1	8,2	0,012	518,33	6,32	1,58	2,53	2,09	12,52	10,01	22,53	6,80	29,33
6. Выделение и ограничение неэксплуатационных площадей с постановкой столбов 7 га на 1 делянку (4 ст. на 1 делянку)	шт.	0,16	8,2	0,020	518,33	10,11	2,53	4,05	3,34	20,03	16,02	36,05	10,89	46,93
<b>ИТОГО</b>														<b>859,83</b>
Накладные расходы 25%														214,96
<b>ВСЕГО</b>														<b>1074,78</b>

Приложение 12  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Отвод лесосек под сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений  
(к НТК по очистке леса от захламленности)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Объем работ на пр. ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1 чел. 8 часов</b>														
1. Прорубка визиров	м	200	1300	0,154	518,33	79,74	19,94	31,90	26,32	157,89	189,47	347,36	104,90	452,26
2. Промер	м	400	3700	0,108	518,33	56,04	14,01	22,41	18,49	110,95	133,14	244,09	73,72	317,81
3. Изготовление столбов	шт.	0,25	8,2	0,030	518,33	15,80	3,95	6,32	5,21	31,29	37,55	68,84	20,79	89,63
4. Ленточный пересчет	га	0,1	3	0,033	518,33	17,28	4,32	6,91	5,70	34,21	41,05	75,26	22,73	97,99
5. Выделение с ограничением одной семенной полосы на 1 делянку с постановкой 2 столбов и прорубкой визиров 500 м.	шт.	0,1	8,2	0,012	518,33	6,32	1,58	2,53	2,09	12,52	15,02	27,53	8,32	35,85
6. Выделение и ограничение неэксплуатационных площадей с постановкой столбов 7 га на 1 делянку (4 ст. на 1 делянку)	шт.	0,16	8,2	0,020	518,33	10,11	2,53	4,05	3,34	20,03	24,03	44,06	13,30	57,36
<b>ИТОГО</b>														<b>1050,90</b>
Накладные расходы 25%														262,72
<b>ВСЕГО</b>														<b>1313,62</b>



Приложение 14  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка леса от захламленности (из расчета запаса на 1 га - 15 кубометров)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Объем работ на пр. ед.	Машины и оборудование	Норма выработки		Потребное кол-во		Расходы на содержание оборудования		Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Расходы на основные материалы				Всего затрат, руб.																				
				м/см	ч/дн	м/см	ч/дн	м/см	всего										материалы	стоимость	норма расхода	сумма																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																				
Отводы (по технологии отводов)	га	1																					1 074,78																				
Валка леса	кбм	7,5	б/пила	40,5	20,2	0,19	0,37	86,14	15,95	646,29	239,96	59,99	95,98	79,19	475,12	380,10	855,21	258,27	бензин	49,00	0,32	15,68	1 164,71																				
																			см.мат.	279,79	0,07	19,59																					
Раскряжевка на обрезки	кбм	15	б/пила	23,4	11,7	0,64	1,28	76,00	48,72	578,90	742,18	185,54	296,87	244,92	1469,52	1175,61	2 645,13	798,83	бензин	49,00	0,78	38,22	3 575,66																				
																			см.мат.	279,79	0,16	44,77																					
Подноска на расстояние до 30 м и укладка в штабеля	кбм	15			12,5		1,2			466,62	559,94	139,99	223,98	184,78	1108,69	886,95	1 995,64	602,68					2 598,32																				
<b>ИТОГО</b>																																									8 413,47		
<b>Накладные расходы 25%</b>																																										2 103,37	
<b>ВСЕГО</b>																																											<b>10 516,84</b>

Приложение 15  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка леса от захламленности (из расчета запаса на 1 га - 15 кубометров)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

1	2	3	4	5		6		7		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20-23				24			
				м/см	ч/дн	м/см	ч/дн	м/см	всего											материалы	стоимость	норма расхода	сумма				
Отводы (по технологии отводов)	га	1																						1 313,62			
Валка леса	кбм	7,5	б/пила	40,5	20,2	0,19	0,37	86,14	15,95	646,29	239,96	59,99	95,98	79,19	475,12	570,14	1 045,26	315,67	бензин	49,00	0,32	15,68	см.мат.	279,79	0,07	19,59	1 412,15
Раскряжевка на обрезки	кбм	15	б/пила	23,4	11,7	0,64	1,28	76,00	48,72	578,90	742,18	185,54	296,87	244,92	1469,52	1763,42	3 232,93	976,35	бензин	49,00	0,78	38,22	см.мат.	279,79	0,16	44,77	4 340,98
Подноска на расстояние до 30 м и укладка в штабеля	кбм	15			12,5		1,2			466,62	559,94	139,99	223,98	184,78	1108,69	1330,43	2 439,12	736,61								3 175,73	
																			ИТОГО								10 242,48
																			Накладные расходы 25%								2 560,62
																			<b>ВСЕГО</b>								<b>12 803,10</b>



Приложение 16  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка мест рубок без сжигания порубочных остатков  
в расчете на 1 га

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Объем работ на пр.ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Получение задания, подбор сучьев и хмыза, подноска до 50 м и укладка в кучи, сдача и приемка работы (60 скл.кбм)	60 скл.кбм на 1 га	18,8	3,19	466,62	1489,21	372,30	595,69	491,44	2948,64	1 916,62	4 865,26	1 469,31	6 334,57
												Накладные расходы 25%	1 583,64
												<b>ВСЕГО</b>	<b>7 918,21</b>

Приложение 17  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка мест рубок без сжигания порубочных остатков  
в расчете на 1 га

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Объем работ на пр.ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Получение задания, подбор сучьев и хмыза, подноска до 50 м и укладка в кучи, сдача и приемка работы (60 скл.кбм)	60 скл.кбм на 1 га	18,8	3,19	466,62	1489,21	372,30	595,69	491,44	2948,64	2 358,91	5 307,55	1 602,88	6 910,44
												Накладные расходы 25%	1 727,61
												<b>ВСЕГО</b>	<b>8 638,04</b>

Приложение 18  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка мест рубок без сжигания порубочных остатков  
в расчете на 1 га

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Объем работ на пр.ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Получение задания, подбор сучьев и хмыза, подноска до 50 м и укладка в кучи, сдача и приемка работы (60 скл.кбм)	60 скл.кбм на 1 га	18,8	3,19	466,62	1489,21	372,30	595,69	491,44	2948,64	3 538,37	6 487,01	1 959,08	8 446,09
Накладные расходы 25%												2 111,52	
<b>ВСЕГО</b>												<b>10 557,61</b>	

Приложение 19  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка мест рубок со сжиганием порубочных остатков  
в расчете на 1 га

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Объем работ на пр.ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Получение задания, подбор сучьев и хмыза, заготовка материала для розжига, сжигание порубочных остатков, сдача и приемка работы	60 скл кбм на 1 га	13,6	4,41	466,62	2058,62	514,65	823,45	679,34	4 076,06	2 649,44	6 725,50	2 031,10	8 756,61
												Накладные расходы 25%	2189,15
												<b>ВСЕГО</b>	<b>10 945,76</b>

Приложение 20  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка мест рубок со сжиганием порубочных остатков  
в расчете на 1 га

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Объем работ на пр.ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Получение задания, подбор сучьев и хмыза, заготовка материала для розжига, сжигание порубочных остатков, сдача и приемка работы	60 скл кбм на 1 га	13,6	4,41	466,62	2058,62	514,65	823,45	679,34	4 076,06	3 260,85	7 336,91	2 215,75	9 552,66
												Накладные расходы 25%	2388,17
												<b>ВСЕГО</b>	<b>11 940,83</b>

Приложение 21  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Очистка мест рубок со сжиганием порубочных остатков  
в расчете на 1 га

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Объем работ на пр.ед.	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Получение задания, подбор сучьев и хмыза, заготовка материала для розжига, сжигание порубочных остатков, сдача и приемка работы	60 скл кбм на 1 га	13,6	4,41	466,62	2058,62	514,65	823,45	679,34	4 076,06	4 891,28	8 967,34	2 708,14	11 675,47
												Накладные расходы 25%	2918,87
												<b>ВСЕГО</b>	<b>14 594,34</b>

Приложение 22  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Ремонт и содержание противопожарных дорог  
(ручным способом)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Объем работ	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Засыпка ям вручную	м	1000	340,8	2,93	253,21	742,99	185,75	297,19	245,19	1471,11	956,22	2 427,34	733,06	3 160,40
													Накладные расходы 25%	790,10
													<b>ВСЕГО</b>	<b>3 950,49</b>

Приложение 23  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Ремонт и содержание противопожарных дорог  
(ручным способом)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Объем работ	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Засыпка ям вручную	м	1000	340,8	2,93	253,21	742,99	185,75	297,19	245,19	1471,11	1176,89	2 648,01	799,70	3 447,70
													Накладные расходы 25%	861,93
													<b>ВСЕГО</b>	<b>4 309,63</b>



Приложение 24  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия  
от 22.02.2023 № 348

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Ремонт и содержание противопожарных дорог  
(ручным способом)

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер.	Объем работ	Норма выработки	Потребное кол-во ч/дней	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Выслуга лет - 25%	Премия - 40%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Всего затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Засыпка ям вручную	м	1000	340,8	2,93	253,21	742,99	185,75	297,19	245,19	1471,11	1765,34	3 236,45	977,41	4 213,86
													Накладные расходы 25%	1053,47
													<b>ВСЕГО</b>	<b>5 267,33</b>

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Создание лесных культур (посадка). Условия применения - невозобновившиеся вырубки с колич. пней до 600 шт.  
Почвы свежие, влажные, различного механического состава. Ель. Группа типов леса - черничные и близкие к ним типы леса.  
**(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)**

Виды работ	Един. измерения	Объем раб. на пр.ед.	Норма выработки	Потребное количество дней	Расход на сод. и экпл. оборудов. ания	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Премия - 40%	Выслуга лет - 25%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. - 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Материалы	Всего затрат - руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1 год выращивания</b>																
1. Обработка почвы дисковыми покро-восд. и плугами, глубиной 10-15 смрасст. полос 3-3.5 м (2.85-3 км.га)	га	1	4	0,25	726,65	646,29	161,57	64,63	40,39	53,32	319,91	207,94	527,86	159,41	49,28	1463,20
2. Изготовление и постановка деляночных столбов	шт.	1	10	0,10		518,33	51,83	20,73	12,96	17,10	102,63	66,71	169,34	51,14		220,48
3. Подвозка посадочного материала	т.шт.	3	80	0,038	153,89	376,30	14,11	5,64	3,53	4,66	27,94	18,16	46,10	13,92		213,92
4. Погруз.-разгрузочные работы	т.шт.	3	171	0,018		376,30	6,60	2,64	1,65	2,18	13,07	8,50	21,57	6,51		28,08
5. Временная прикнопка трехлетних сеянцев	т.шт.	3	68,3	0,044		451,62	19,84	7,93	4,96	6,55	39,28	25,53	64,81	19,57		84,38
6. Посадка сеянцев с размещением в ряду через 0.75 м 3 тыс.шт/га	т.шт.	3	0,6	5,00		642,73	3 213,65	1285,46	803,41	1060,50	6 363,03	4 135,97	10 498,99	3 170,70	10 838,69	24 508,38
													<b>ИТОГО:</b>		<b>26 518,44</b>	
													Накладные расходы 25%		6 629,61	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>33 148,05</b>	
<b>2 год выращивания</b>																
1. Дополнение л/к сеянцами	т.шт.	1	0,677	1,48		642,73	949,38	379,75	237,34	313,30	1879,77	1221,85	3101,62	936,69	3612,90	7 651,21
2. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1707,58	1109,93	2817,51	850,89		3 668,40
3. Подвозка, погрузка-разгрузка, временная прикнопка	т.шт.	1														108,79
													<b>ИТОГО:</b>		<b>11 428,40</b>	
													Накладные расходы 25%		2 857,10	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>14 285,50</b>	
<b>4 год выращивания</b>																
1. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1707,58	1109,93	2817,51	850,89		3 668,40
													Накладные расходы 25%		917,10	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>4 585,50</b>	
<b>5 год выращивания</b>																
1. Лесоводственный уход (1-е осветление) через 5 лет после посадки л/к, мехуничтож.возобн.листв. пород в рядах защ.зоне на 5 году выращивания	скл. кбм	10	2,85	3,5	466,82	642,73	2255,19	902,08	563,80	744,21	4 465,28	2 902,43	7 367,72	2225,05		10 059,58
													Накладные расходы 25%		2 514,90	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>12 574,48</b>	
													<b>ВСЕГО за 5 лет:</b>		<b>64 593,53</b>	

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Создание лесных культур (посадка). Условия применения - невозобновившиеся вырубки с колич. пней до 600 шт.

Почвы свежие, влажные, различного механического состава. Группа типов леса - черничные и близкие к ним типы леса.

**(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)**

Виды работ	Един. измерения	Объем раб. на пр.ед.	Норма выработки	Потребное количество дней	Расход на сод.и экспл. оборудования	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Премия - 40%	Выслуга лет - 25%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. - 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Материалы	Всего затрат - руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1 год выращивания</b>																
1. Обработка почвы дисковыми покрово-восд. и плугами, глубиной 10-15 смрасст. полос 3-3.5 м (2.85-3 км.га)	га	1	4	0,25	726,65	646,29	161,57	64,63	40,39	53,32	319,91	255,93	575,84	173,91	49,28	1525,68
2. Изготовление и постановка деляночных столбов	шт.	1	10	0,10		518,33	51,83	20,73	12,96	17,10	102,63	82,10	184,73	55,79		240,52
3. Подвозка посадочного материала	т.шт.	3	80	0,038	153,89	376,30	14,11	5,64	3,53	4,66	27,94	22,35	50,29	15,19		219,38
4. Погруз.-разгрузочные работы	т.шт.	3	171	0,018		376,30	6,60	2,64	1,65	2,18	13,07	10,46	23,53	7,11		30,63
5. Временная прикнопка трехлетних сеянцев	т.шт.	3	68,3	0,044		451,62	19,84	7,93	4,96	6,55	39,28	31,42	70,70	21,35		92,05
6. Посадка сеянцев с размещением в ряду через 0.75 м 3 тыс.шт/га	т.шт.	3	0,6	5,00		642,73	3 213,65	1285,46	803,41	1060,50	6 363,03	5 090,42	11 453,45	3 458,94	10 838,69	25 751,08
													ИТОГО:		27 859,34	
													Накладные расходы 25%		6 964,84	
													ВСЕГО:		34 824,18	
<b>2 год выращивания</b>																
1. Дополнение л/к сеянцами	т.шт.	1	0,677	1,48		642,73	949,38	379,75	237,34	313,30	1879,77	1503,82	3383,59	1021,84	3612,90	8 018,33
2. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1707,58	1366,07	3073,65	928,24		4 001,89
3. Подвозка, погрузка-разгрузка, временная прикнопка	т.шт.	1														114,02
													ИТОГО:		12 134,24	
													Накладные расходы 25%		3 033,56	
													ВСЕГО:		15 167,80	
<b>4 год выращивания</b>																
1. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1707,58	1366,07	3073,65	928,24		4 001,89
													Накладные расходы 25%		1 000,47	
													ВСЕГО:		5 002,36	
<b>5 год выращивания</b>																
1. Лесоводственный уход (1-е осветление) через 5 лет после посадки л/к, мехуничтож.возобн.листв. пород в рядах зац.зоне на 5 году выращивания	скл. кбм	10	2,85	3,5	466,82	642,73	2255,19	902,08	563,80	744,21	4 465,28	3 572,23	8 037,51	2427,33		10 931,65
													Накладные расходы 25%		2 732,91	
													ВСЕГО:		13 664,57	
													<b>ВСЕГО за 5 лет:</b>		<b>68 658,91</b>	

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Создание лесных культур (посадка). Условия применения - невозобновившиеся вырубки с колич. пней до 600 шт.  
Почвы свежие, влажные, различного механического состава. Ель. Группа типов леса - черничные и близкие к ним типы леса.

**(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)**

Виды работ	Един. измерения	Объем раб.на пр.ед.	Норма выработ-ки	Потреб-ное количество дней	Расход на сод.и экспл. оборудования	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Премия - 40%	Выслуга лет - 25%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. - 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Материалы	Всего затрат - руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1 год выращивания</b>																
1. Обработка почвы дисковыми покровосд и плугами, глубиной 10-15 смрасст. полос 3-3.5 м (2.85-3 км.га)	га	1	4	0,25	726,65	646,29	161,57	64,63	40,39	53,32	319,91	383,90	703,81	212,55	49,28	1692,29
2. Изготовление и постановка деляночных столбов	шт.	1	10	0,10		518,33	51,83	20,73	12,96	17,10	102,63	123,16	225,78	68,19		293,97
3. Подвозка посадочного материала	т.шт.	3	80	0,038	153,89	376,30	14,11	5,64	3,53	4,66	27,94	33,53	61,47	18,56		233,93
4. Погруз.-разгрузочные работы	т.шт.	3	171	0,018		376,30	6,60	2,64	1,65	2,18	13,07	15,69	28,76	8,68		37,44
5. Временная прикlopка трехлетних сеянцев	т.шт.	3	68,3	0,044		451,62	19,84	7,93	4,96	6,55	39,28	47,13	86,41	26,10		112,51
6. Посадка сеянцев с размещением в ряду через 0.75 м 3 тыс.шт/га	т.шт.	3	0,6	5,00		642,73	3 213,65	1285,46	803,41	1060,50	6 363,03	7 635,63	13 998,66	4 227,60	10 838,69	29 064,95
													<b>ИТОГО:</b>		<b>31 435,08</b>	
													Накладные расходы 25%		<b>7 858,77</b>	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>39 293,85</b>	
<b>2 год выращивания</b>																
1. Дополнение л/к сеянцами	т.шт.	1	0,677	1,48		642,73	949,38	379,75	237,34	313,30	1879,77	2255,73	4135,50	1248,92	3612,90	8 997,31
2. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1707,58	2049,10	3756,68	1134,52		4 891,20
3. Подвозка, погрузка-разгрузка, временная прикlopка	т.шт.	1														127,96
													<b>ИТОГО:</b>		<b>14 016,47</b>	
													Накладные расходы 25%		<b>3 504,12</b>	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>17 520,59</b>	
<b>4 год выращивания</b>																
1. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1707,58	2049,10	3756,68	1134,52		4 891,20
													Накладные расходы 25%		<b>1 222,80</b>	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>6 114,00</b>	
<b>5 год выращивания</b>																
1. Лесоводственный уход (1-е осветление) через 5 лет после посадки л/к, мехунитож.возобн.листв. пород в рядахи защ.зоне на 5 году выращивания	скл. кбм	10	2,85	3,5	466,82	642,73	2255,19	902,08	563,80	744,21	4 465,28	5 358,34	9 823,62	2966,73		13 257,17
													Накладные расходы 25%		<b>3 314,29</b>	
													<b>ВСЕГО:</b>		<b>16 571,46</b>	
													<b>ВСЕГО за 5 лет:</b>		<b>79 499,91</b>	

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Создание лесных культур (посадка). Условия применения- невозобновившаяся вырубка,  
качество очистки хорошее, кол-во пней до 600 шт. Группа типов леса- брусн.,лишайн.,вереск.  
Почвы сухие и свежие различного механ. состава. Сосна.

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам)

Виды работ	Един. измер	Объем раб. на пр. ед.	Норма выработки	Потребное количество дней	Расход на сод. и экпл. оборудования	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Премия - 40%	Выслуга лет - 25%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. - 65%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Материалы	Всего затрат - руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1 год выращивания</b>																
1. Минерализация полос на глубину 5-15 см с расстоянием между серединами 3.0-3.5 м	га	1	4	0,25	726,65	646,29	161,57	64,63	40,39	53,32	319,91	207,94	527,86	159,41	49,28	1 463,20
2. Изготовление и постановка деляночных столбов	шт.	1	10	0,10		518,33	51,83	20,73	12,96	17,10	102,63	66,71	169,34	51,14		220,48
3. Подвозка посадочного материала	т.шт.	3	80	0,038	153,89	376,30	14,11	5,64	3,53	4,66	27,94	18,16	46,10	13,92		213,92
4. Погруз.-разгрузочные работы	т.шт.	3	171	0,018		376,30	6,60	2,64	1,65	2,18	13,07	8,50	21,57	6,51		28,08
5. Временная прикнопка двухлетних сеянцев	т.шт.	3	68,3	0,044		451,62	19,84	7,93	4,96	6,55	39,28	25,53	64,81	19,57		84,38
6. Посадка сеянцев с размещением в ряду через 0.75 м 3 тыс.шт/га	т.шт.	3	0,6	5,00		642,73	3 213,65	1285,46	803,41	1 060,50	6 363,03	4 135,97	10 498,99	3 170,70	7 262,29	20 931,98
													<b>ИТОГО:</b>		22 942,04	
													Накладные расходы 25%		5 735,51	
													<b>ВСЕГО:</b>		28 677,55	
<b>2 год выращивания</b>																
1. Дополнение л/к сеянцами	т.шт.	1	0,677	1,48		642,73	949,38	379,75	237,34	313,30	1 879,77	1 221,85	3 101,62	936,69	2 420,76	6 459,08
2. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648 квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1 707,58	1 109,93	2 817,51	850,89		3 668,40
3. Подвозка, погрузка-разгрузка, временная прикнопка	т.шт.	1														108,79
													<b>ИТОГО:</b>		10 236,27	
													Накладные расходы 25%		2 559,07	
													<b>ВСЕГО:</b>		12 795,34	
<b>3 год выращивания</b>																
1. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648 квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1 707,58	1 109,93	2 817,51	850,89		3 668,40
													Накладные расходы 25%		917,10	
													<b>ВСЕГО:</b>		4 585,50	
													<b>ВСЕГО за 3 года:</b>		46 058,38	

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

Создание лесных культур (посадка). Условия применения- невозобновившаяся вырубка,  
качество очистки хорошее, кол-во пней до 600 шт. Группа типов леса- брусн.,лишайн.,вереск.  
Почвы сухие и свежие различного механ. состава. Сосна.

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам))

Виды работ	Един. измер	Объем раб. на пр. ед.	Норма выработки	Потребное количество дней	Расход на сод.и экпл. оборудования	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Премия - 40%	Выслуга лет - 25%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. - 80%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Материалы	Всего затрат - руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1 год выращивания</b>																
1. Минерализация полос на глубину 5-15 см с расстоянием между серединами 3.0-3.5 м	га	1	4	0,25	726,65	646,29	161,57	64,63	40,39	53,32	319,91	255,93	575,84	173,91	49,28	1 525,68
2. Изготовление и постановка деляночных столбов	шт.	1	10	0,10		518,33	51,83	20,73	12,96	17,10	102,63	82,10	184,73	55,79		240,52
3. Подвозка посадочного материала	т.шт.	3	80	0,038	153,89	376,30	14,11	5,64	3,53	4,66	27,94	22,35	50,29	15,19		219,38
4. Погруз.-разгрузочные работы	т.шт.	3	171	0,018		376,30	6,60	2,64	1,65	2,18	13,07	10,46	23,53	7,11		30,63
5. Временная прикопка двухлетних сеянцев	т.шт.	3	68,3	0,044		451,62	19,84	7,93	4,96	6,55	39,28	31,42	70,70	21,35		92,05
6. Посадка сеянцев с размещением в ряду через 0.75 м 3 тыс.шт/га	т.шт.	3	0,6	5,00		642,73	3 213,65	1285,46	803,41	1 060,50	6 363,03	5 090,42	11 453,45	3 458,94	7 262,29	22 174,68
													<b>ИТОГО:</b>		24 282,94	
													Накладные расходы 25%		6 070,74	
													<b>ВСЕГО:</b>		30 353,68	
<b>2 год выращивания</b>																
1. Дополнение л/к сеянцами	т.шт.	1	0,677	1,48		642,73	949,38	379,75	237,34	313,30	1 879,77	1 503,82	3 383,59	1021,84	2 420,76	6 826,20
2. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648 квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1 707,58	1 366,07	3 073,65	928,24		4 001,89
3. Подвозка, погрузка-разгрузка, временная прикопка	т.шт.	1														114,02
													<b>ИТОГО:</b>		10 942,11	
													Накладные расходы 25%		2 735,53	
													<b>ВСЕГО:</b>		13 677,63	
<b>3 год выращивания</b>																
1. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1 707,58	1 366,07	3 073,65	928,24		4 001,89
													Накладные расходы 25%		1 000,47	
													<b>ВСЕГО:</b>		5 002,36	
													<b>ВСЕГО за 3 года:</b>		49 033,67	

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Создание лесных культур (посадка). Условия применения- невозобновившаяся вырубка,  
качество очистки хорошее, кол-во пней до 600 шт. Группа типов леса- брусн.,лишайн.,вереск.  
Почвы сухие и свежие различного механ. состава. Сосна.

(для применения в случаях определения ответственности за нарушение лесохозяйственных требований, ущерба, причиненного лесам))

Виды работ	Един. измер	Объем раб. на пр. ед.	Норма выработки	Потребное количество дней	Расход на сод.и экпл. оборудования	Должностной оклад в расчете на 1 рабочий день	ФЗП	Премия - 40%	Выслуга лет - 25%	Отпуск - 20%	Итого	Р.К., С.Н. - 120%	ФОТ с надбавками	Начисления на оплату труда - 30,2%	Материалы	Всего затрат - руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1 год выращивания</b>																
1. Минерализация полос на глубину 5-15 см с расстоянием между серединами 3.0-3.5 м	га	1	4	0,25	726,65	646,29	161,57	64,63	40,39	53,32	319,91	383,90	703,81	212,55	49,28	1 692,29
2. Изготовление и постановка деляночных столбов	шт.	1	10	0,10		518,33	51,83	20,73	12,96	17,10	102,63	123,16	225,78	68,19		293,97
3. Подвозка посадочного материала	т.шт.	3	80	0,038	153,89	376,30	14,11	5,64	3,53	4,66	27,94	33,53	61,47	18,56		233,93
4. Погруз.-разгрузочные работы	т.шт.	3	171	0,018		376,30	6,60	2,64	1,65	2,18	13,07	15,69	28,76	8,68		37,44
5. Временная прикопка двухлетних сеянцев	т.шт.	3	68,3	0,044		451,62	19,84	7,93	4,96	6,55	39,28	47,13	86,41	26,10		112,51
6. Посадка сеянцев с размещением в ряду через 0.75 м 3 тыс.шт/га	т.шт.	3	0,6	5,00		642,73	3 213,65	1285,46	803,41	1 060,50	6 363,03	7 635,63	13 998,66	4 227,60	7 262,29	25 488,54
													<b>ИТОГО:</b>		27 858,68	
													Накладные расходы 25%		6 964,67	
													<b>ВСЕГО:</b>		34 823,35	
<b>2 год выращивания</b>																
1. Дополнение л/к сеянцами	т.шт.	1	0,677	1,48		642,73	949,38	379,75	237,34	313,30	1 879,77	2 255,73	4 135,50	1248,92	2 420,76	7 805,18
2. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648 квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1 707,58	2 049,10	3 756,68	1134,52		4 891,20
3. Подвозка, погрузка-разгрузка, временная прикопка	т.шт.	1														127,96
													<b>ИТОГО:</b>		12 824,34	
													Накладные расходы 25%		3 206,08	
													<b>ВСЕГО:</b>		16 030,42	
<b>3 год выращивания</b>																
1. Агротехнич. уход за культурами	га	1	648квм	1,54		560,01	862,42	344,97	215,60	284,60	1 707,58	2 049,10	3 756,68	1134,52		4 891,20
													Накладные расходы 25%		1 222,80	
													<b>ВСЕГО:</b>		6 114,00	
													<b>ВСЕГО за 3 года:</b>		56 967,77	