

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
на весну 2023 г.**

Лесничество Тихвинское Участковое лесничество Озерское  
№ квартала 114 № выдела в.5 (0,1 га), в.9 (5,0 га), в.18 (1,0 га), в.24 (4,2 га)

Главная порода Ель

Вид культур сплошные

(сплошные, частичные, подпологовые, реконструкция)

Арендатор лесного участка ООО «ММ-Ефимовский», № 2-2010-01-1-3 от 03.02.10г.,  
дек.№1-2021 от 08.12.2020 г.

(наименование, № дог. аренды, декларация, дата)

Площадь участка 12,8/10,3 га

План участка, масштаб 1:10 000

1. Категория лесокультурной площади: (вырубка сплошная 2021 г. состояние очистки проведена в соответствии с технологической картой разработки делянки, кол-во пней (валунов) на 1 га до 600 шт., гарь, редина, пустырь, прогалина и т.д.
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности равнинный, хорошо дренированные равнины, пологие склоны, подзолистые
3. Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы) (кислица, майник, кочедыжник)
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий в.5,18-ЧС А2, в.9-КС С2, в.24-КС В2
5. Наличие естественного возобновления (по породам), тыс.шт./га; размещение, средняя высота, м не имеется
6. Зараженность почвы вредителями, вид при предварительном осмотре участка присутствие признаков заселения на лесокультурной площади вредных организмов не обнаружено
7. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения не проектируется
8. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка (в %) не проектируется
9. Сроки и виды подготовки площади, применяемые машины и орудия не проектируется
10. Способы и время обработки почвы (механизованная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия бесснежный период 2022 г., механизированная частичная обработка почвы бороздами трактором ТЛТ-100 с плугом ПЛ-1, глубина до 0,3 м.
11. Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды шириной 0,8 м. через 3,5м-4,0м непрямолинейные с плавным искривлением
12. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, ручной, механизированный) посадка сеянцев под меч Колесова
13. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, тыс.шт. не менее 3,0
14. Размещение посадочных (посевных) мест, расстояние между рядами 3,5-4,0 м., в рядах 0,8 м
15. Схема смешения пород Е\*Е\*Е\*Е\*Е\*
16. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га не менее 3000 шт. тыс.шт. (кг) и на всю площадь по породам не менее 30 900 шт.
17. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст сеянцев, саженцев класс качества семян, их происхождение, лесосеменной район стандарт. сеянцы ели с ОКС, возраст 3-4 года, D- у корневой шейки не менее 2х мм, Н- не менее 12 см.
18. Способ подготовки семян к посеву не проектируется
19. Виды и способы агротехнических уходов, их кратность: 2023 год- ручная оправка растений от завала травой и почвой- однократно; дополнение л/к- по необходимости; 2028 год-уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядий;
20. Виды и способы лесоводственных уходов, их кратность: 2030 год-уничтожение или предупреждение появления древесной растительности в рядах культур- однократно
21. Противопожарные мероприятия, протяженность, ширина мин полос прерывистая опашка по периметру, неравномерно, шириной до 1,4 метра
22. Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь 2031 г.
23. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, кол-во деревьев главных лесных пород, средняя высота) Максимальный срок 9 лет, кол-во деревьев не менее 1,7 т.шт./га, высота не менее 0,7 м

Составил (арендатор): инженер ПТО Лебедева А.А. [подпись] « 30 » 08 2022  
 (должность) (Ф.И.О.) (подпись)

Проверил (уч. лесничий): Полянин Г.Л. [подпись] « 30 » 08 2022  
 (должность) (Ф.И.О.) (подпись)

Проверил (инженер по л/в): Скворцова В.Б. [подпись] « 30 » 08 2022  
 (должность) (Ф.И.О.) (подпись)

Учено с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_

Главный лесничий: Захаров Н.Ю. [подпись] « 30 » 08 2022  
 (Ф.И.О.) (подпись)



Номера точек	Экспликация участка				Длина линий, м	
	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °			
	X	Y				
0-1	429840.377	3293326.018	92		834	
				Объект		
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			X	Y		
Экспл	12.8	1-2	429817.265	3294161.856	360	219
		2-3	430036.385	3294158.743	80	138
		3-4	430061.310	3294294.811	28	62
		4-5	430153.007	3294285.617	315	52
		5-6	430122.510	3294232.583	241	61
		6-7	430115.759	3294184.626	263	48
		7-8	430128.669	3294157.537	296	30
		8-9	430362.794	3294158.923	1	234
		9-10	430375.170	3294180.085	60	25
		10-11	430407.451	3294156.652	325	40
		11-12	430498.379	3294160.862	3	91
		12-13	430548.294	3294258.213	64	109
		13-14	430639.603	3294257.676	0	91
		14-15	430583.913	3294314.234	135	79
		15-16	430530.826	3294337.097	157	58
		16-17	430476.576	3294332.323	186	54
		17-18	430450.257	3294350.545	146	32
		18-19	430075.785	3294358.301	180	374
		19-20	430053.265	3294322.971	238	42
		20-21	430015.746	3294310.017	200	40
		21-22	430020.603	3294351.750	84	42
		22-1	429809.840	3294350.404	181	211

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длинна линий, м		
	X	Y				
Привязка						
0-1	429840.377	3293326.018	92	834		
НЭП						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длинна линий, м
			X	Y		
Экспл	0,5	1-2'	429817.265	3294161.856	355	26
		2'-3'	429843.073	3294159.440	93	191
		3'-22	429836.883	3294351.016	182	27
		22-1	429809.840	3294350.404	273	188

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длинна линий, м		
	X	Y				
Привязка						
0-1''	429840.377	3293326.018	75	1032		
НЭП						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длинна линий, м
			X	Y		
Экспл	0,3	1''-2''	430116.168	3294322.815	315	52
		2''-3''	430153.007	3294285.617	78	73
		3''-4''	430169.234	3294356.452	179	57
		4''-1''	430112.293	3294358.159	277	36

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длинна линий, м		
	X	Y				
Привязка						
0-1'''	429840.377	3293326.018	73	970		
НЭП						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длинна линий, м
			X	Y		
Экспл	0,2	1'''-2'''	430134.593	3294252.361	329	48
		2'''-3'''	430175.587	3294226.520	66	44
		3'''-4'''	430194.298	3294266.609	156	48
		4'''-1'''	430150.991	3294286.860	245	38

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	X	Y				
0-1''''	429840.377	3293326.018	72	878		
НЭП						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			X	Y		
Экспл	0,5	1''''-8	430128.669	3294157.537	1	99
		8-3''''	430228.187	3294158.791	90	66
		3''''-4''''	430228.408	3294224.611	200	119
		4''''-1''''	430115.759	3294184.626	293	30

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	X	Y				
0-1''''	429840.377	3293326.018	62	950		
НЭП						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			X	Y		
Экспл	1,2	1''''-9	430302.737	3294158.609	1	60
		9-3''''	430362.794	3294158.923	88	194
		3''''-4''''	430373.325	3294353.455	180	64
		4''''-1''''	430309.704	3294354.213	269	195

\* - Геодезические координаты получены при помощи GARMIN 64st (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК 47 зона 3 (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

Исполнил: Инженер ИТО  Лебедева А.А.