

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

Главная порода Сосна

Вид культур сплошные

(сплошные, подпологовые, реконструкция)

Арендатор лесного участка ООО «ИКЕА Индастри Тихвин», дог. 2-2008-12-84-3 от 10.12.2008 г.,  
лесная декларация № 1-2021 от 06.09.2021 г.

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

Площадь участка 6,1 га

План участка

Лесничество (лесопарк) Тихвинское

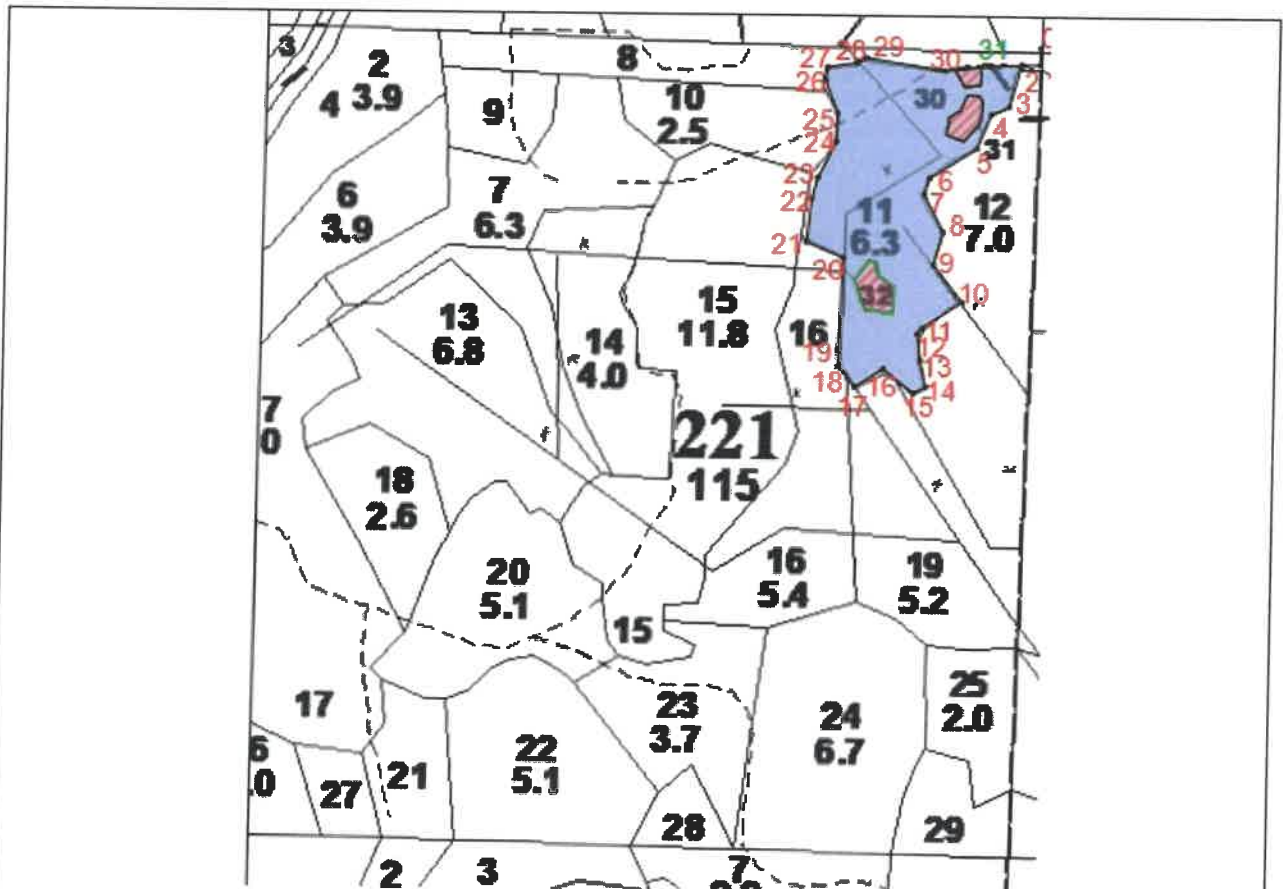
Участковое лесничество Шомушское

Урочище (при наличии)

Номер(а) лесного квартала 221

Номер(а) лесотаксационного выдела в.11 (6,1 га).

Масштаб 1:10000



Площадь общая, га
6,3/6,1 га

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
6,8		6,3	
эксплуатация			
№ точек	Направление линий (азим, тм), °	Длина линий, м	
привалка			
0 - 1	165°00'	22	
1 - 2	254°30'	25	
лесосека			

№ лесосеки	Площадь лесосеки га	№ точек	Направление линий (азимуты) °	Длина линий, м
1	6,3	2 - 3	181°00'	58
		3 - 4	232°00'	26
		4 - 5	187°00'	49
		5 - 6	222°30'	74
		6 - 7	182°30'	22
		7 - 8	137°30'	56
		8 - 9	180°30'	45
		9 - 10	127°00'	63
		10 - 11	222°00'	63
		11 - 12	202°30'	10
		12 - 13	157°30'	35
		13 - 14	152°00'	36
		14 - 15	228°30'	19
		15 - 16	293°30'	51
		16 - 17	222°30'	45
		17 - 18	308°00'	35
		18 - 19	342°30'	22
		19 - 20	347°00'	121
		20 - 21	277°30'	53
		21 - 22	351°00'	58
		22 - 23	0°30'	29
		23 - 24	11°30'	53
		24 - 25	346°00'	38
		25 - 26	324°00'	46
		26 - 27	354°30'	18
		27 - 28	66°30'	39
		28 - 29	46°00'	14
		29 - 30	84°00'	106
		30 - 31	68°00'	62
		31 - 2	74°30'	42

порядковый номер характерной (поворотной) точки	Экспликация объекта	
	Геодезические координаты	
	Y	X
0	410791,1	3235118
1	410769,2	3235118,0
2	410768,8	3235093,0
3	410713,2	3235077,0
4	410702,9	3235053,0
5	410657	3235035,0
6	410616,7	3234972,0
7	410596	3234966,0
8	410546,3	3234992,0
9	410503,4	3234980,0
10	410453,6	3235020,0
11	410418,9	3234967,0
12	410411,2	3234961,0
13	410377	3234966,0
14	410342,4	3234974,0
15	410333,8	3234957,0
16	410365,6	3234916,0
17	410341,5	3234879,0
18	410369	3234858,0
19	410391,2	3234857,0
20	410512,5	3234861,0
21	410532,5	3234812,0
22	410589,9	3234817,0
23	410617,7	3234825,0
24	410665,1	3234848,0
25	410702,7	3234849,0
26	410745,7	3234832,0
27	410763,7	3234835,0
28	410769,6	3234873,0
29	410776,3	3234885,0
30	410760,3	3234990,0
31	410768,1	3235051,0
Система координат	МСК-47 Зона 3	
Координаты получены устройством Garmin GPS 64 и переведены в систему координат		

9. Сроки и виды подготовки площади, применяемые машины и орудия: весна 2022 г, трактор ОТЗ-320 с плугом ПЛ-1.
10. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия весна 2022 г, механизированная, нарезка борозд через 3,5-4,0 м., трактором ОТЗ-320 с плугом ПЛ-1, глубина обработки почвы 15-20 см.
11. Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3,5-4,0 м, прямолинейные с С на Ю или с плавным искривлением.
12. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, ручной, механизированный): ручная посадка под меч Колесова в пласт борозды, в берму, в шахматном порядке или в ряд (в зависимости от почвы и рельефа).
13. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, тыс.шт. 4000 шт. на га
14. Размещение посадочных (посевных) мест, расстояние между рядами 3,5-4,0 м в рядах 0,6 м в количестве 4000 шт. на га.
15. Схема смешения пород С\*С\*С\*С
16. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га Сосна 4,0 тыс. шт. на га. тыс.шт. (кг) и на всю площадь по породам Сосна 24400 шт.
17. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст сеянцев, саженцев, класс качества семян, их происхождение, лесосеменной район: стандартные сеянцы Сосны 2 х лет, с Тихвинского питомника, паспорт № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.
18. Способ подготовки семян к посеву \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
19. Виды и способы агротехнических уходов, их кратность:  
2023 г - уничтожение травянистой растительности в рядах культур, дополнение по мере необходимости;  
2024 г - уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях
20. Виды и способы лесоводственных уходов, их кратность:  
2027 г - уничтожение или предупреждение травянистой и нежелательной древесной растительности;  
2029 г - уничтожение или предупреждение травянистой и нежелательной древесной растительности.
21. Противопожарные мероприятия, протяженность, ширина мин полос: проектируется в местах доступных для прохода техники, шириной 1,4м.;
22. Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь 2032 год
23. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, количество деревьев главных лесных пород, средняя высота):  
Возраст 10 лет, количество деревьев не менее 2,2 тыс. шт/га, высота 0,9 м.

Составил (арендатор): спец. по план. Большаков Р.Л. «21» 06.2022.  
 (должность) (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Проверил (лесничий): Шомушского уч.л-ва Корзин А.Н. 21.06.2022  
 (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Проверил (инженер по л/в): инж. по л/в 1 кат. Скворцова В.Б. 21.06.2022  
 (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Учтено с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_

Главный лесничий : Захаров Н.Ю. 21.06.2022  
 (дата)

ИЗМ. №1 п.п. 0,1 га			
	31 - 0'	148'00"	8
	0' - 1'	179'00"	23
	1' - 2'	252'30"	16
	2' - 3'	306'00"	24
	3' - 0'	64'30"	27
геодезические координаты (система координат)	Местные координаты объекта		
	Геодезические координаты		
	Y	X	
31	410768,1	323565,1	
0'	410767	3235042,0	
1'	410744,5	3235637,0	
2'	410743,6	3235671,0	
3'	410762	3235005,0	
Система координат	МСК-47 Зона 3		
Координаты получены с использованием прибора Garmin GPS 64 в проекции и системе координат			
ИЗМ. №2 п.п. 0,2 га			
	2' - 0'	142'30"	9
	0' - 1'	84'00"	17
	1' - 2'	132'00"	13
	2' - 3'	186'30"	26
	3' - 4'	201'30"	27
	4' - 5'	272'30"	27
	5' - 6'	354'00"	25
	6' - 7'	45'30"	19
	7' - 0'	11'30"	20
геодезические координаты (система координат)	Местные координаты объекта		
	Геодезические координаты		
	Y	X	
2'	410743,6	3235027	
0'	410730,1	3235076,0	
1'	410727,5	3235043,0	
2'	410716,7	3235066,0	
3'	410707,3	3235038,0	
4'	410678,9	3235020,0	
5'	410679,2	3234997,0	
6'	410662,2	3235000,0	
7'	410672,8	3235078,0	
Система координат	МСК-47 Зона 3		
Координаты получены с использованием прибора Garmin GPS 64 в проекции и системе координат			

ИЗМ. № 3 п.п. 0,2 га			
	20 - 0''	78'00"	34
	0'' - 1''	100'30"	10
	1'' - 2''	151'20"	17
	2'' - 3''	115'00"	24
	3'' - 4''	182'30"	32
	4'' - 5''	159'00"	35
	5'' - 6''	324'00"	40
	6'' - 0''	16'30"	32
геодезические координаты (система координат)	Местные координаты объекта		
	Геодезические координаты		
	Y	X	
20	410527,3	3234867	
0''	410520,9	3234804,0	
1''	410506,5	3234903,0	
2''	410489,9	3234905,0	
3''	410474,3	3234936,0	
4''	410442,6	3234927,0	
5''	410443,3	3234892,0	
6''	410453,7	3234878,0	
Система координат	МСК-47 Зона 3		
Координаты получены с использованием прибора Garmin GPS 64 в проекции и системе координат			

\* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPS64 (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)

1. Категория лесокультурной площади: (вырубка 2021 г.), состояние очистки удовлетворительно, очистка проведена в соответствии с технологической картой разработки делянки кол-во пней (валунов) на 1 га до 500 шт. гарь редина, пустырь, прогалина и т.д.
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности: равнинный, суглинистые, влажные.
3. Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы) таволга, дудник, папоротник.
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: в.11-ТТО СЗ.
5. Наличие естественного возобновления (по породам) 10Е 0,2 тыс. шт./га размещение неравномерное, средняя высота 1,0 м
6. Зараженность почвы вредителями, вид в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
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.