

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Ж.М.Булавчик



2022 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на весну 2022 г.

арендатор лесного участка АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг», по договорам аренды лесных участков №№ 1631кс-2020-03 от 06.03.2020 г. (ЛД 1-2020 от 07.05.2020 г.), 1587кс-2020-01 от 21.01.2020 г. (ЛД 1-2020 от 14.04.2020 г.), 1896кс-2021-04 от 07.04.2021 г. (ЛД 1-2021 от 17.06.2021 г.)

наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество: Северо-Западное
- 1.2. Участковое лесничество: Пограничное
- 1.3. Номер квартала: 27
- 1.4. Номер выдела: 4,13
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 5,2000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона: таёжная
 - 2.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский
 - 2.3. Целевое назначение лесов: Защитные леса
 - 2.4. Рельеф: равнинный
 - 2.5. Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): ельник черничник
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров: тимофеевка, лисохвост, пырей ползучий, герань луговая
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность: отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): отсутствует
 - 2.11. Наличие малоценных пород: ива кустарниковая, берёза, осина, ольха серая
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников - наличие кустарника и мелкоlesia густой поросли на всей площади
 - 2.13. Степень задернения почвы: сильная
(слабая, средняя, сильная)

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: обследование не проводилось

2.15. Гидрологические условия: подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют.

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: лесные культуры сосны обыкновенной, всего 2,0 тыс.шт/га

в том числе главных (целевых) 2,0 тыс. шт/га, сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка: вынос границ участка в натуру, установка столбов
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка – сплошная
(полосная, сплошная)

Сроки проведения расчистки весна 2022 г.

Применяемые машины и орудия - бензопилы STIHL MS180; кусторезы, топоры

3.4. Обработка почвы механизированная бороздами
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры борозд на площади и направление борозды: через 3,5-3,8 м с севера на юг, с северо-запада на юг

Глубина обработки почвы 30 см

Сроки проведения обработки почвы весна 2022 года

Применяемые машины и орудия трактор ЛХТ- 55 в сцепке с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадочным с ЗКС
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ весна 2022 года

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев под меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,0 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами - 3,5-3,8 м, в рядах, 1,0-1,1 м

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт., и на всю площадь по породам 10 400 шт.

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3х) летние сеянцы сосны обыкновенной с ЗКС

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

2022 г. (осень) агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2023 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2024 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2025 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2026 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2027 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2028 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2029 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2030 г. (весна) агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по

периметру участка шириной не менее 1,4 м, протяженностью 1717 м
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодное двукратное обновление
противопожарных минерализованных полос (по периметру участка)

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не предусмотрена.

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

5.1 По Договору аренды № 1631кс-2020-03 от 06.03.2020 г. (ЛД 1-2020 от 07.05.2020 г.)

5.1.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.1.2. Состав 10С

5.1.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.1.4. Возраст 10 лет

5.1.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.1.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85 %, 3 год не менее 85 %, 5 год не менее 85 %

5.1.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, 2,0 тыс. шт/га

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.1.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0,

В том числе по породам Сосна обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.1.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 – не позднее 2030 года.

5.2 По Договору аренды № 1587кс-2020-01 от 21.01.2020 г. (ЛД 1-2020 от 14.04.2020 г.)

5.2.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.2.2. Состав 10С

5.2.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.2.4. Возраст 10 лет

5.2.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.2.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85 %, 3 год не менее 85 %, 5 год не менее 85 %

5.2.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, 2,0 тыс. шт/га

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.2.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0,

В том числе по породам Сосна обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.2.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 – не позднее 2030 года.

5.3 По Договору аренды № 1896кс-2021-04 от 07.04.2021 г. (ЛД 1-2021 от 17.06.2021 г.)

5.3.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.3.2. Состав 10С

5.3.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.3.4. Возраст 10 лет

5.3.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.3.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85 %, 3 год не менее 85 %, 5 год не менее 85 %

5.3.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, 2,0 тыс. шт/га

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.3.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0,

В том числе по породам Сосна обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.3.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 – не позднее 2030 года.

К проекту прилагается:

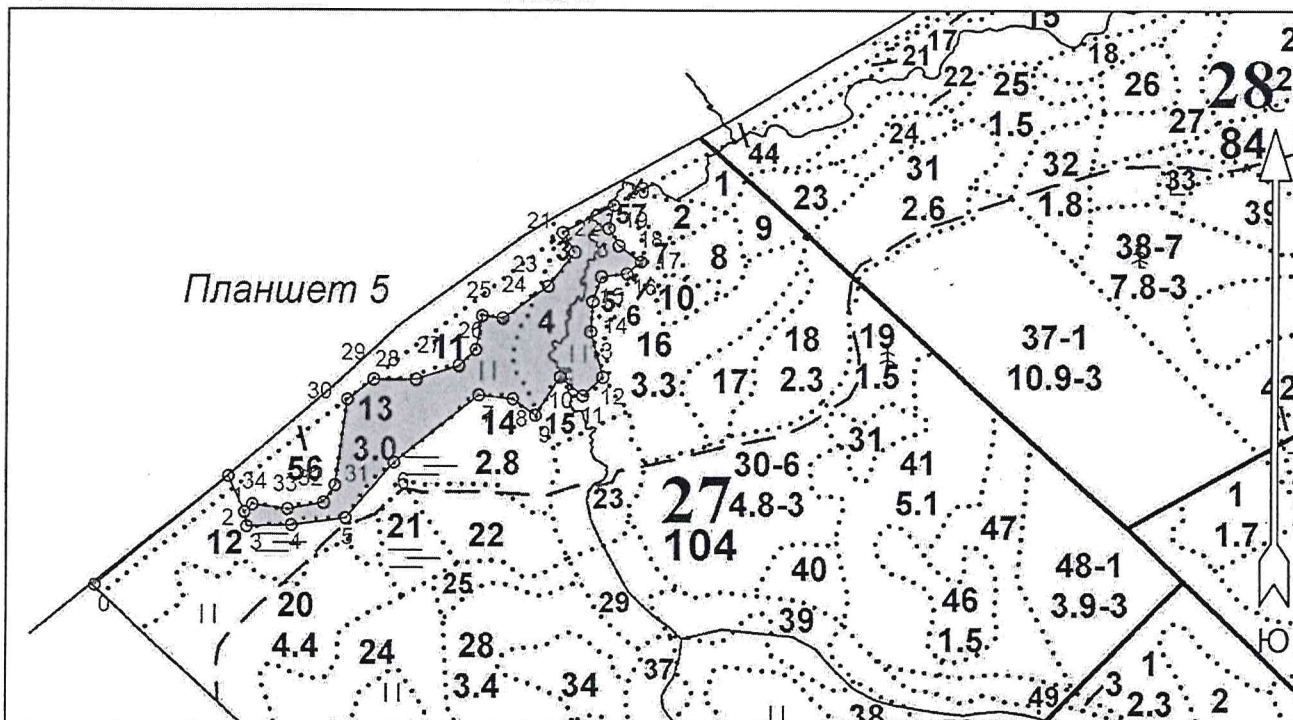
1. План участка.
2. Расчётно-технологическая карта.

Представитель арендатора лесного участка
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Начальник ОС

 / Ляшенко Ю.П./ « 23 » 03 2022 г.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

План участка

Лесничество (лесопарк): Северо-Западное
 Участковое лесничество: Пограничное
 Номер(а) лесного квартала: 27
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 4,13
 Масштаб: 1 : 10000

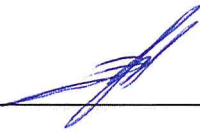


Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Привязка						
0	517671.050	1255074.909	0 - 1	СВ 51° 237		
1	517821.576	1255258.654	1 - 2	ЮВ 24° 54		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
сенокос	5.20	2	517772.282	1255281.082	2 - 3	ЮВ 9° 20
		3	517752.836	1255284.286	3 - 4	СВ 88° 62
		4	517754.590	1255346.871	4 - 5	СВ 83° 76
		5	517764.376	1255422.386	5 - 6	СВ 42° 102
		6	517840.683	1255490.650	6 - 7	СВ 52° 149
		7	517933.013	1255607.856	7 - 8	ЮВ 84° 48
		8	517927.812	1255655.499	8 - 9	ЮВ 56° 39
		9	517905.949	1255687.683	9 - 10	СВ 33° 62
		10	517957.685	1255721.727	10 - 11	ЮВ 51° 40
		11	517932.391	1255752.916	11 - 12	СВ 47° 37
		12	517957.648	1255779.951	12 - 13	СЗ 15° 64
		13	518019.466	1255762.983	13 - 14	СВ 4° 42
		14	518060.939	1255765.559	14 - 15	СВ 19° 35
		15	518094.320	1255777.274	15 - 16	СВ 83° 35
		16	518098.502	1255811.821	16 - 17	СВ 49° 26
		17	518115.292	1255831.073	17 - 18	СЗ 55° 37
		18	518136.951	1255800.538	18 - 19	СЗ 30° 27
		19	518160.160	1255786.883	19 - 20	СВ 11° 33

20	518192.329	1255793.215	20 - 21	ЮЗ 61°	79
21	518154.410	1255724.038	21 - 22	ЮВ 33°	31
22	518128.060	1255741.011	22 - 23	ЮЗ 38°	59
23	518081.378	1255704.232	23 - 24	ЮЗ 56°	77
24	518038.030	1255640.688	24 - 25	СЗ 84°	29
25	518041.099	1255611.823	25 - 26	ЮЗ 11°	47
26	517994.689	1255603.115	26 - 27	ЮЗ 47°	32
27	517972.849	1255579.702	27 - 28	ЮЗ 72°	62
28	517954.118	1255520.860	28 - 29	СЗ 90°	60
29	517954.208	1255460.741	29 - 30	ЮЗ 54°	46
30	517926.860	1255423.798	30 - 31	ЮЗ 8°	118
31	517809.634	1255407.086	31 - 32	ЮЗ 34°	29
32	517785.528	1255391.040	32 - 33	ЮЗ 80°	50
33	517776.625	1255341.204	33 - 34	СЗ 83°	49
34	517782.976	1255292.149	34 - 2	ЮЗ 46°	15

* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК 47 зона 1



Александр С.П.

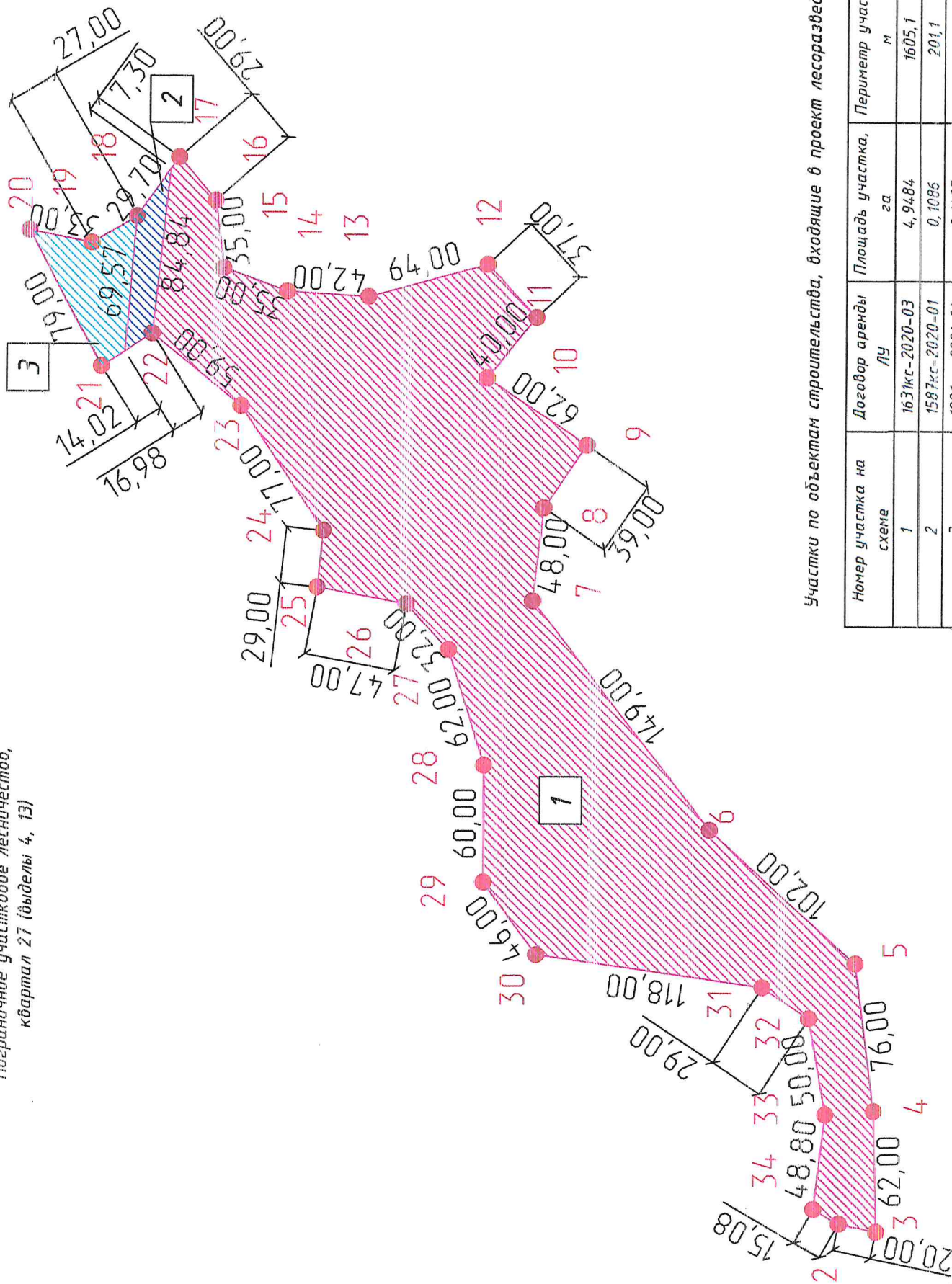
23.03.2022

Подпись (расшифровка подписи)

Дата

Северо-Западное лесничество,
 Пограничное участковое лесничество,
 квартал 27 (выделы 4, 13)

Приложение 1.1.



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1631кс-2020-03	4,9484	1605,1
2	1587кс-2020-01	0,1096	201,1
3	1896кс-2021-04	0,1425	222,6

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Отвод лесного участка	весна 2022г.	Отвод границ участка в натуру	га	5,2				
2	Расчистка участка	весна 2022г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	5,2				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	весна 2022г.	Планировка Участка механизированным способом	га	5,2				
4	Обработка почвы	весна 2022г.	Механизированная, бороздами: - Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых - Перепахка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах: средних	га	0,572	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	весна 2022г.	5.1. Покупка семян сосны об. с ЗКС и Ели евр., 2,0 тыс. шт./га. 5.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки. 5.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних 5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	шт/га шт шт л / саженец	10 400 / 5,20 10 400 10 400 1,85	меч Колесова			

6	Агротехнические уходы по годам	2022 г. (осень) – 2025 г.	<p>Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;</p> <p>Однократный: 6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч. - полив из шланга поливочной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;</p>	га	4,628					
		2025г. - 2030г. (весна)	<p>Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	га	4,183	тяпка, мотыга, кусторез				
7	Противопожарные мероприятия	весна 2022г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1717					
8	Уход за противопожарными объектами	2022 г. (осень) - 2030г. (весна)	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1717					

Потребность в посадочном материале всего: _____ 10,400 _____ тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб