

«Утверждаю»
Генеральный директор
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Ж.М.Булавчик
2022 г.

**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**
(изменения в проект от 30.08.2022г., согласованный 07.09.2022г.)
ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
осень 2022г.

по договору аренды 1541кс-2019-11 от 08.11.2019г. ЛД 1-2020 от 27.02.2020г.
по договору аренды 1884кс-2021-03 от 24.03.2021г. ЛД 1-2021 от 04.05.2022г.
арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

(№ и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)
Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|---|-------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Северо-Западное</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Выборгское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>103</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>24</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>2,3000</u> |
| 1.6. План участка, масштаб | <u>1:10000</u> | (прилагается к Проекту) |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка | | |
| 2.1. Лесорастительная зона | <u>таёжная</u> | |
| 2.2. Лесной район | <u>Балтийско-Белозерский</u> | |
| 2.3. Целевое назначение лесов | <u>защитные</u> | |
| 2.4. Рельеф | <u>равнинный</u> | |
| 2.5. Почва | <u>дерново-подзолистая, свежая, на суглинках</u> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) | | <u>ельник черничник</u> |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | <u>сенокос</u> |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>timoфеевка, лисохвост, пырей ползучий, герань луговая</u> | |
| | (важнейшие растения-индикаторы) | |
| 2.9. Захламленность | <u>отсутствует</u> | |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) | |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | | <u>отсутствует</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | <u>ива кустарниковая, береза, осина, ольха серая</u> | |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | <u>наличие кустарника и мелколесья густой поросли на всей площади</u> | |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>сильная</u> | |
| | слабая, средняя, сильная | |
| 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га | <u>обследование не проводилось</u> | |
| 2.15. Гидрологические условия | <u>подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют</u> | |
| 3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава
восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения | | |
| 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: | | <u>лк Сосны об.</u> |
| 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего | <u>2000,0</u> | <u>шт./га</u> |

в том числе главных (целевых) С 2000,0 шт./га
сопутствующих - нет 0,0 шт./га

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)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки не позднее 01.06.2023г.

Применяемые машины и орудия: бензопилы STIHL MS180, кусторезы, топоры

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

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : борозды через 3,5-3,8 м с СЗ на Ю

Глубина обработки почвы 30 см

Сроки проведения обработки почвы не позднее 01.06.2023г.

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

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

Сроки проведения работ не позднее 01.11.2022г.

Применяемые машины и орудия меч «Колесова»

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

Схема смешения пород

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) 3,5-3,8 м, в рядах (в площадках, в полосах), м 1,0-1,1 м

количество рядов в борозде шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 4,600 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3-х) 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:

1-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

2-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

3-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

4-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

5-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

6-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

7-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

8-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью 756,2м

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2030 -ежегодное обновление мин.полос протяженностью 756,2м

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса Не предусмотрена
(перечень мероприятий, объем работ)

5.1. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору

1541кс-2019-11 от 08.11.2019г. ЛД 1-2020 от 27.02.2020г.

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

- 5.1.2. Состав **10 С** 5.1.3. Средняя высота, **1,0 м**
- 5.1.4. Возраст **10 лет**
- 5.1.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,000** 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, всего **2,000**
 - В том числе по породам **10 С**
 - Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**
- 5.1.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:
- Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего **2,0000**
- В том числе по породам **10 С**
 - 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**
- 5.2. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершёнными по договору **1884кс-2021-03 от 24.03.2021г. ЛД 1-2021 от 04.05.2022г.**
- 5.2.1. Показатель сомкнутости крон не менее: **0,1**
- 5.2.2. Состав **10 С** 5.2.3. Средняя высота **не менее 0,3 м**
- 5.2.4. Возраст **5 лет**
- 5.2.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,000** тыс. шт./га
- 5.2.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85
- 5.2.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:
- Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **2,0**
 - В том числе по породам **10 С**
 - 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 2025**

К проекту прилагается:

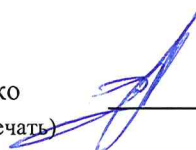
1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора

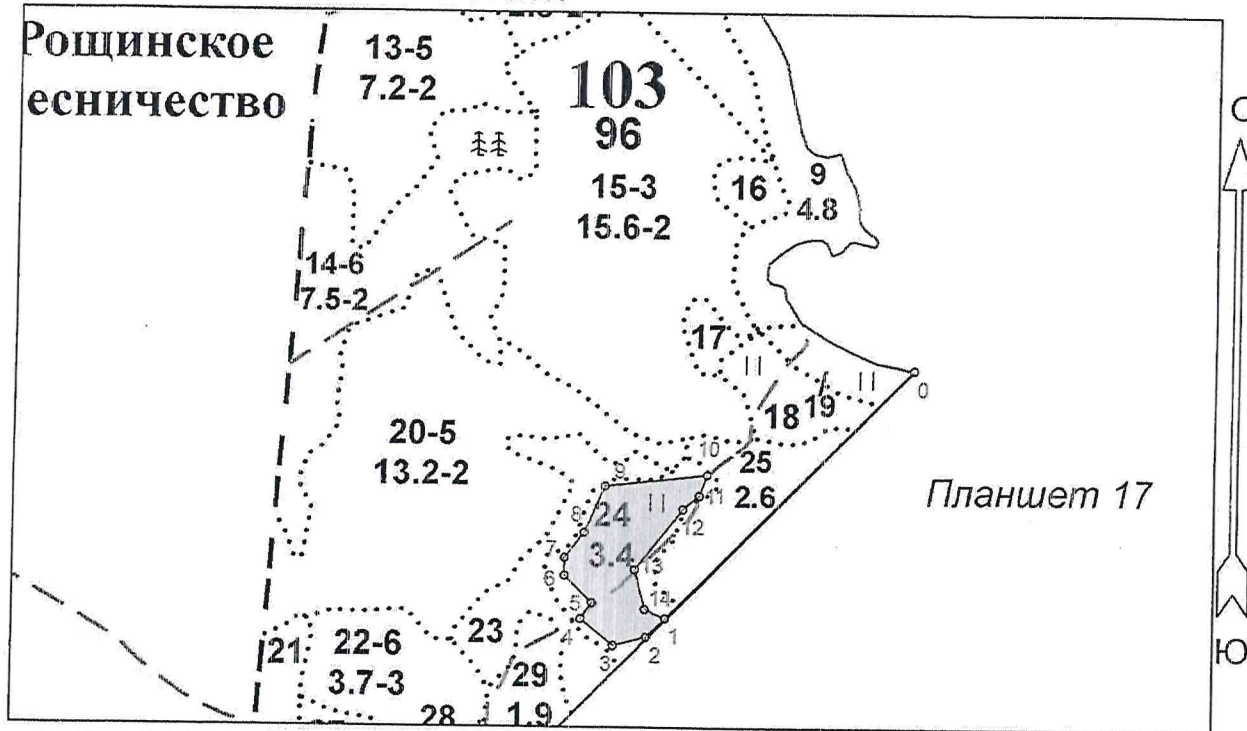
Ю.П.Ляшенко

должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

 22.12.2022

План участка

Лесничество (лесопарк): Северо-Западное
 Участковое лесничество: Выборгское
 Номер(а) лесного квартала: 103
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 24
 Масштаб: 1 : 10000



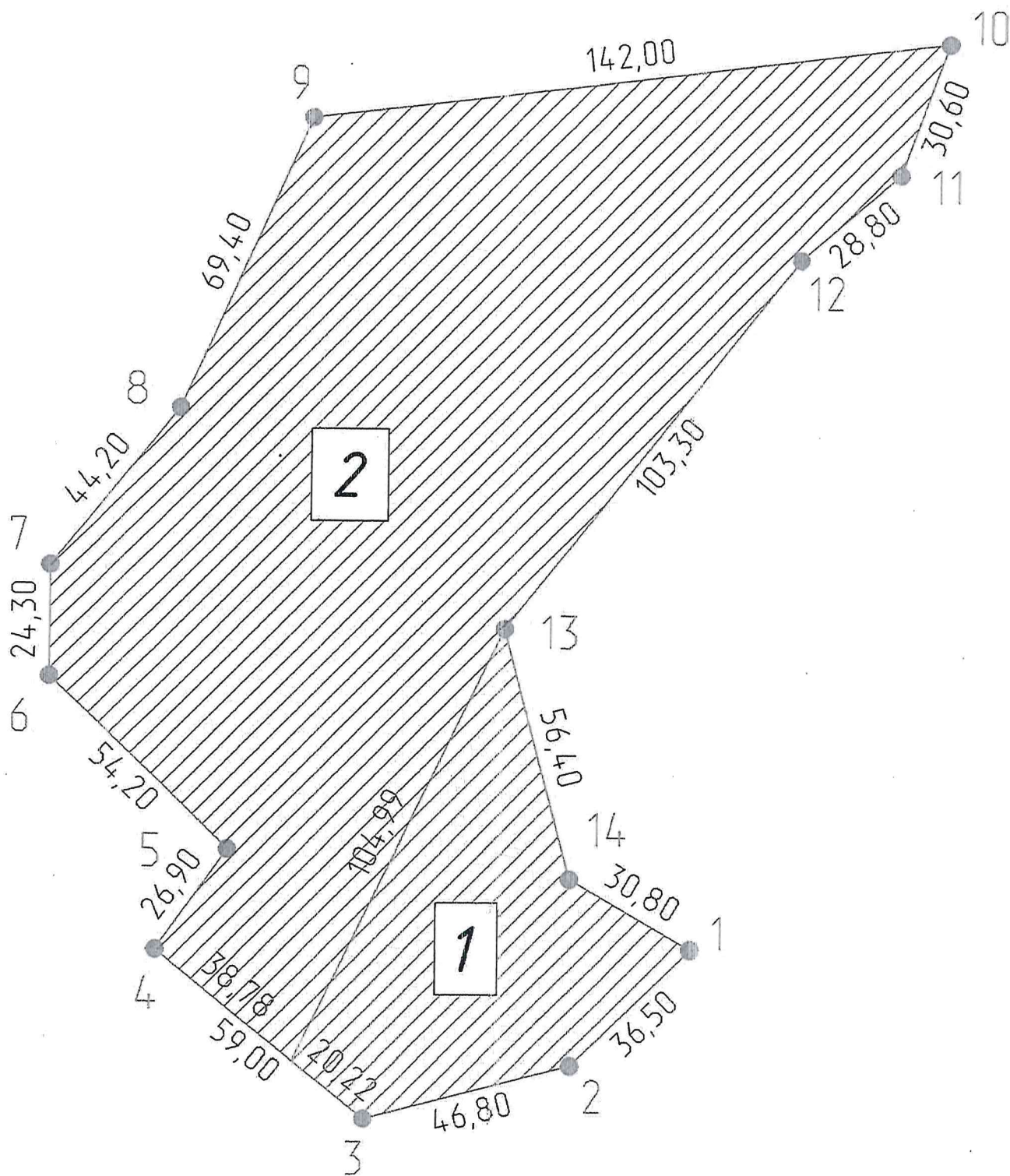
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	533448.980	1307924.826	0 - 1	ЮЗ 45° 00'	482.2		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	2.300	1	533102.236	1307588.604	1 - 2	ЮЗ 45° 00'	36.5
		2	533075.993	1307563.153	2 - 3	ЮЗ 75° 30'	46.8
		3	533063.523	1307517.880	3 - 4	СЗ 51° 28'	59.0
		4	533099.565	1307471.044	4 - 5	СВ 35° 32'	26.9
		5	533121.731	1307486.369	5 - 6	СЗ 46° 10'	54.2
		6	533158.669	1307446.576	6 - 7	СЗ 0° 00'	24.3
		7	533182.994	1307446.186	7 - 8	СВ 38° 53'	44.2
		8	533217.901	1307473.470	8 - 9	СВ 24° 17'	69.4
		9	533281.667	1307501.049	9 - 10	СВ 83° 20'	142.0
		10	533300.438	1307642.128	10 - 11	ЮЗ 20° 19'	30.6
		11	533271.523	1307631.934	11 - 12	ЮЗ 50° 02'	28.8
		12	533252.687	1307610.147	12 - 13	ЮЗ 38° 47'	106.3
		13	533168.654	1307544.719	13 - 14	ЮВ 14° 57'	56.4
		14	533114.305	1307560.185	14 - 1	ЮВ 66° 02'	30.8

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

Александр С.П.
 подпись (расшифровка подписи)

30.08.2022
 дата

Северо-Западное лесничество, Выборгское участковое
лесничество, квартал 103 (выдел 24)



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1541кс-2019-11	0,4104	295,7
2	1884кс-2021-03	1,8896	667,5

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	не позднее 01.06.2023 г.	Отвод границ участка в натуру	га	2,3000				
2	Расчистка участка	не позднее 01.06.2023 г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	2,3000				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01.06.2023 г.	Планировка участка механизированным способом	га	2,3000				
4	Обработка почвы	не позднее 01.06.2023 г.	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	0,2530	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01.06.2023 г.	5.1. Покупка семян Сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	4 6000/ 2,3000				
			5.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	4 600				
			5.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	4 600	меч Колесова			
6	Агротехнические уходы по годам	1-3 год	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	2,3000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
			6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	2,0470				
			6.2. Уход за саженцами, в т.ч.: - прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливомоечной машины (при необходимости)	шт./га	0,2530/ 4 600				

Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
	Агротехнические уходы по годам для договора . 1884кс-2021-03 от 24.03.2021г.	4-8 год	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	1,8896	тяпка, мотыга, кусторез			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01.06.2023 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	756,2				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030 г.	Ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	756,2				

Потребность в посадочном материале всего: 4,600 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб