

«Утверждаю»

Генеральный директор
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Ж.М.Булавчик

«22» декабря 2022 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(изменения в проект от 13.07.2021г., согласованный 27.08.2021г.)

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на осень 2021г.

по договору аренды 1814кс-2020-10 от 22.10.2020г. ЛД 1-2021 от 29.12.2020г.

по договору аренды 1802кс-2020-10 от 16.10.2020г. ЛД 1-2021 от 29.12.2020г.

арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Кингисеппское
- 1.2. Участковое лесничество Георгиевское
- 1.3. Номер квартала 66
- 1.4. Номер выдела 90
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 8,1000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
- 2.1. Лесорастительная зона таежная
- 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
- 2.3. Целевое назначение лесов защитные
- 2.4. Рельеф равнинный
- 2.5. Почва кисличные на суглинках, свежие, дерновоподзолистые, суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) С2
- 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
- 2.8. Напочвенный покров злаковоразнотравный с примесью бобовых: белоус, полевица обыкновенная, овсяница овечья, душистый колосок, лапчатка)
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
- 2.11. Наличие малоценных пород береза, осина, ольха серая, ива
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников по всей площади
наличие кустарника и мелколесья густой поросли
- 2.13. Степень задернения почвы сильная
слабая, средняя, сильная
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось
- 2.15. Гидрологические условия повышенное плато с глубоким залеганием грунтовых вод, 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: лк Еоб.

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **3000,0** шт./га

в том числе главных (целевых) Е **3000,0** шт./га

сопутствующих - нет 0,0 шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **вынос границ участка в натуру**
и 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 **август-октябрь 2021г.**

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

3.4. Обработка почвы **механизированная, бороздами**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 3,5-4,0 м с С на Ю**

Глубина обработки почвы **15-20 см**

Сроки проведения обработки почвы **август-октябрь 2021г.**

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

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ОКС**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **август-октябрь 2021г.**

Применяемые машины и орудия **меч «Колесова»**

Количество посадочных на 1 га **3,0** тыс. шт.

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд

(площадками, полосами) **3,5-4,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,0 м**

количество рядов в борозде шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **3,0** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **24,300** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ОКС Е**

не менее 3-4 лет, высота сеянцев не менее 12 см, толщина стволика у корневой шейки не менее 2,0

(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 2022 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

2-й год 2023 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

3-й год 2024 г. - 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 1335 м

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2024 -ежегодное обновление мин.полос протяженностью 1335 м

далее по необходимости

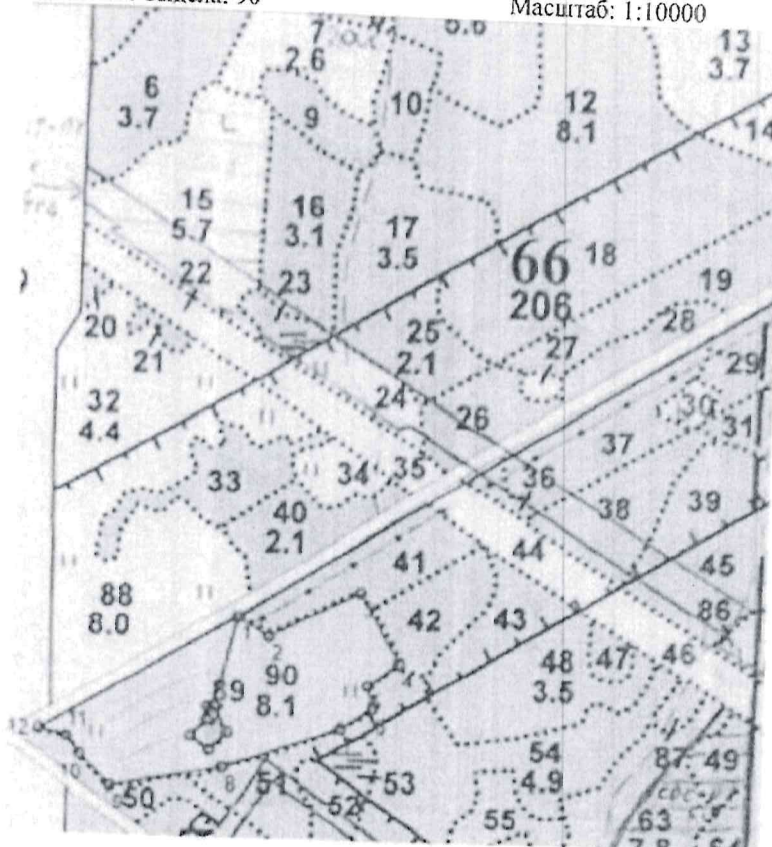
4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса

Лесничество (лесопарк): Кингисеппское
 Участковое лесничество: Георгиевское
 Урочище (при наличии): отсутствует
 Номер лесного квартала: 66
 Номер лесотаксационного выдела: 90

План участка

Приложение № 1.

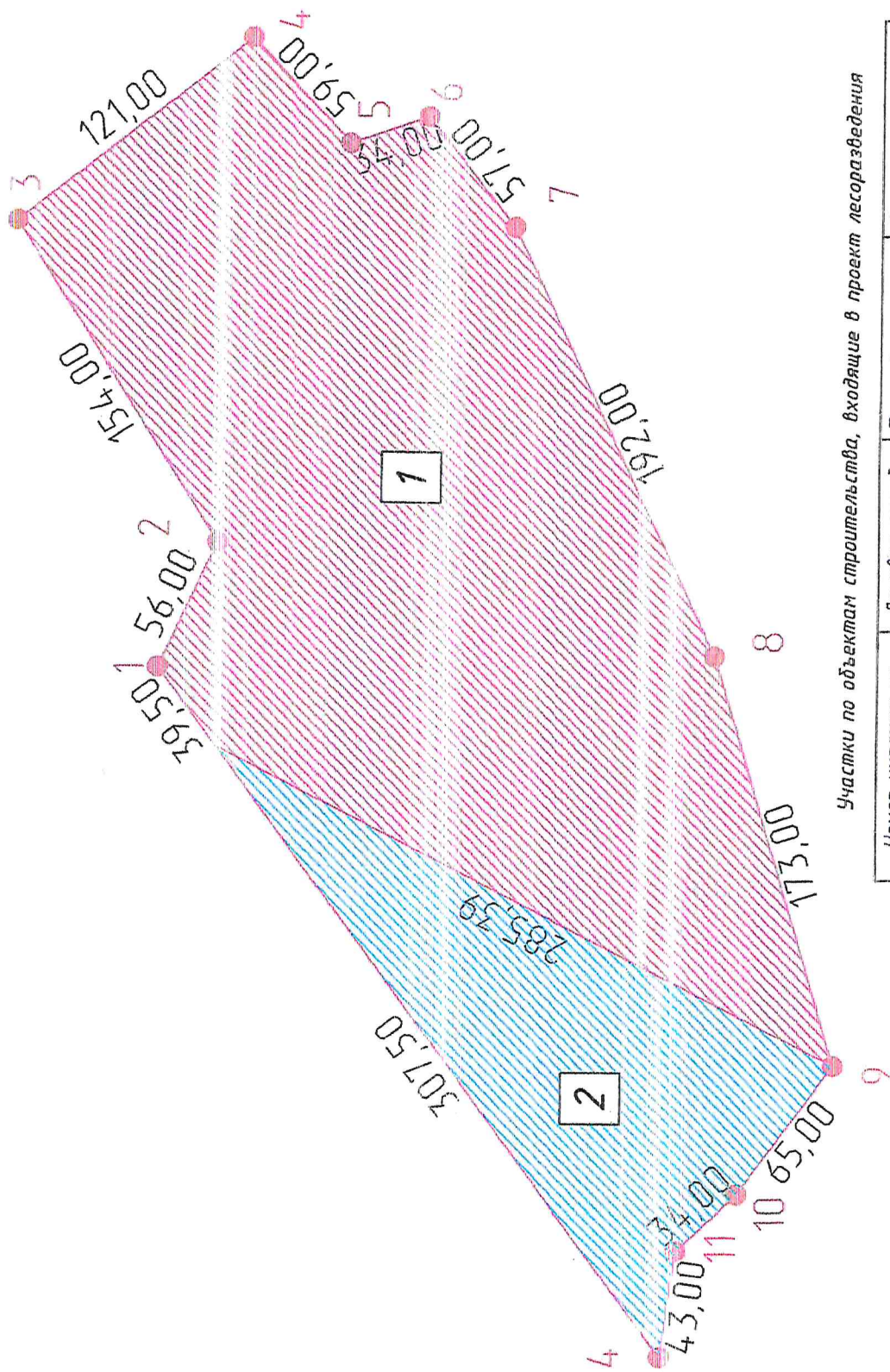
Масштаб: 1:10000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка (квартальный столб)						
0-1	59° 29.656'	028° 25.074'	ЮЗ 51°00'	947		
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
сенокос	8,1	1-2	59°29.391'	028°24.213'	ЮВ 67°00'	56
		2-3	59°29.376'	028°24.267'	СВ 57°00'	154
		3-4	59°29.413'	028°24.419'	ЮВ 38°00'	121
		4-5	59°29.353'	028°24.486'	ЮЗ 46°00'	59
		5-6	59°29.337'	028°24.434'	ЮВ 19°00'	34
		6-7	59°29.319'	028°24.426'	ЮЗ 51°00'	57
		7-8	59°29.300'	028°24.382'	ЮЗ 64°00'	192
		8-9	59°29.270'	028°24.180'	ЮЗ 73°00'	173
		9-10	59°29.253'	028°23.991'	СЗ 53°00'	65
		10-11	59°29.278'	028°23.945'	СЗ 43°00'	34
		11-12	59°29.293'	028°23.927'	СЗ 82°00'	43
		12-1	59°29.299'	028°23.880'	СВ 53°00'	347

Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin GPS MAP 64 в системе координат WGS 84

Представитель арендатора лесного участка
 АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» *Волынецова Н.В.* *Бор.* «13» июля 2021 г.



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1802КС-2020-10	6,4014	1170,9
2	1814КС-2020-10	1,6986	734,9

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	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	август-октябрь 2021 г.	Планировка участка механизированным способом	га	8,1000				
2	Отвод лесного участка	август-октябрь 2021 г.	Отвод границ участка в натуру	га	8,1000				
3	Расчистка участка	август-октябрь 2021 г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	8,1000				
4	Маркировка	август-октябрь 2021 г.	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	8,1000				
5	Обработка почвы	август-октябрь 2021 г.	Механизированная, бороздами: - Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых - Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах: средних	га	8,1000/ 0,8800	ЛХТ-55 с ПЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	август-октябрь 2021 г.	6.1. Покупка сеянцев Ели об. с ОКС, 3,0 тыс. шт. /га.	шт/га	24300 / 8,1000				
			6.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки.	шт	24300				
			6.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних	шт	24300	меч Колесова			
7	Дополнение	2022 г.-2029 гг.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %	га	8,1000				
			7.1. Покупка сеянцев Ели об. с ОКС (ЗКС), 3-х лет	шт./га					
			7.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки.	шт.					
			7.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних	шт.		меч Колесова			

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
8	Агротехнические уходы по годам	2022 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	8,1000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
			8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	7,2090				
			8.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливочной машины (при необходимости)	шт./га	24300 /0,891				
			Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	8,1000				
			8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	7,2090				
			8.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливочной машины (при необходимости)	шт./га	24300 /0,891				
		2023 - 2024 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	8,1000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
				га	8,1000				
				шт./га	24300 /0,891				
		2025 - 2029 г. (по необходимости)	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	8,1000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
				га	8,1000				
				шт./га	24300 /0,891				
9	Лесозащитные мероприятия	Ежегодно, по необходимости	По необходимости: 9.1. предупредительные мероприятия – лесопатологическое обследование при условии визуального выявления вредителей и болезней; 9.2. истребительные мероприятия – обработка лесных культур от вредителей и болезней	га	8,1000				
9	Противопожарные мероприятия	осень 2021 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.	1335				
10	Уход за противопожарными объектами	2022-2029 г.	Ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.	1335				

Потребность в посадочном материале всего: 24,300 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб