



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

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО лесоразведения на осень 2020 г.

(внесение изменений в проект от 20.08.2020 г., согласованный 18.09.2020 г.)

по договорам аренды лесных участков

№ 1512кс-2019-10 от 14.10.2019г. (ЛД 1-2020 от 16.01.2020г.),

№ 1538кс-2019-11 от 08.11.2019г. (ЛД 1-2020 от 28.01.2020г.),

№ 1485кс-2019-09 от 16.09.2019г. (ЛД 1-2020 от 02.04.2020г.)

(№ и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

арендатор лесных участков АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Любанское
- 1.2. Участковое лесничество Саблинское
- 1.3. Номер квартала 76
- 1.4. Номер выдела 55, 56
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,1000 га
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона таёжная
 - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозёрский
 - 2.3. Целевое назначение лесов защитные
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва суглинистая, сухая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) ----
 - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров разнотравье
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) отсутствует
 - 2.11. Наличие малоценных пород Ива к., Ольха серая
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников отсутствуют
 - 2.13. Степень задернения почвы слабая
(слабая, средняя, сильная)
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось
 - 2.15. Гидрологические условия -----
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: хвойное чистое
 - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего Ель об. 2,0 тыс.шт/га

в том числе главных (целевых) Ель об. сопутствующих ----

3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка (вынос границ участка в натуре, установка столбов)

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка нет

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки нет

Применяемые машины и орудия - -

3.4 Обработка почвы механизованная, бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: через 3,5-3,8 м ,
прямолинейные с севера на юг

Глубина обработки почвы до 20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения ручная посадка сеянцами с ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия: под меч Колесова.

Количество посадочных на 1 га: 2,000 тыс. шт.

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) 5,0 *1,0м, в рядах
(в площадках, в полосах), 1,6 м., посадка в 2-ва пласта борозды

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт., и на всю площадь по породам 4,200
тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала сеянцы Ели 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 2021 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

2-й год 2022 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

3-й год 2023 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

4-й год 2024 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

5-й год 2025 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

6-й год 2026 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

7-й год 2027 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

8-й год 2028 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой
(Приложение № 2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведение противопожарных мероприятий ---

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ---

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не предусмотрена

(перечень мероприятий, объем работ)

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

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2028 г.

5.2. Состав 10Е

5.3. Средняя высота, не менее 0,7 м

5.4. Возраст 8 лет

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

5.6. Приживаемость, 1 год не менее 86%, 3 год не менее 86%, 5 год 86%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,72

В том числе по породам Е тыс.шт.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: _____.

5.8. 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 не менее 1,70

В том числе по породам Е тыс.шт.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: _____.

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы – 2021; 2023; 2025 год.

К проекту прилагается:

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

Представитель арендатора лесного участка

АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» Ю.П. Ляшенко

 «23» 12 2022 г.


План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Любанское
Участковое лесничество Саблинское
Урочище (при наличии) _____
Номер(а) лесного квартала 76
Номер(а) лесотаксационного выдела 46- (согласно корректировок в лесных планшетах 2020года -выдел 56,55)
Масштаб _____



Общая площадь: 2.1 га
Эксплуатационная площадь: 2.1 га
Масштаб: 1 : 10000
Выполнил:

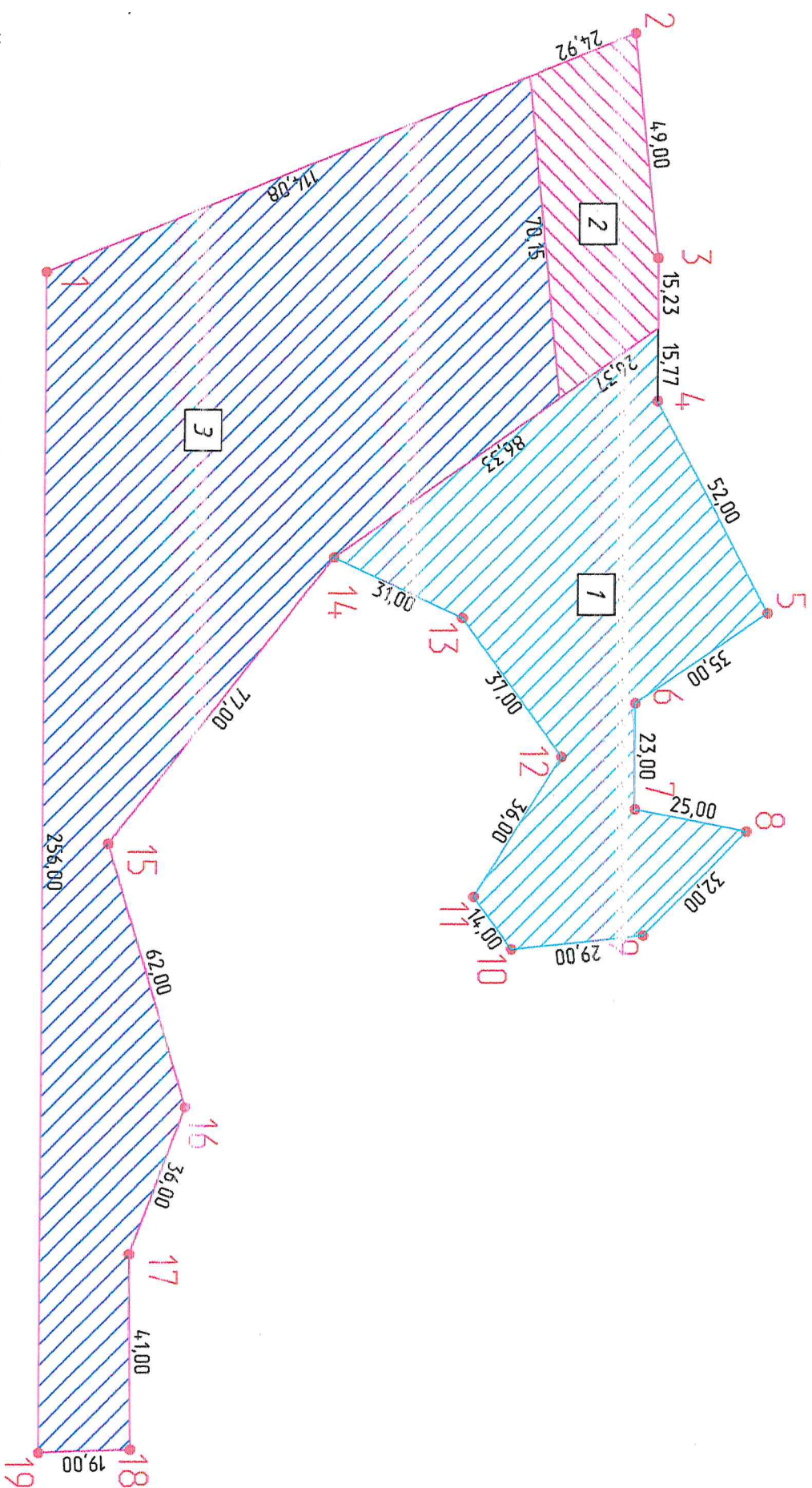
Условные обозначения:

 Эксплуатационная площадь

№№	Направление	Румб	Длина, м				
1 - 2	СЗ	22°	139	12 - 13	ЮЗ	54°	37
2 - 3	СВ	84°	49	13 - 14	ЮЗ	25°	31
3 - 4	ЮВ	90°	31	14 - 15	ЮВ	54°	77
4 - 5	СВ	62°	52	15 - 16	СВ	67°	62
5 - 6	ЮВ	34°	35	16 - 17	ЮВ	66°	36
6 - 7	ЮВ	90°	23	17 - 18	ЮВ	88°	41
7 - 8	СВ	11°	25	18 - 19	ЮВ	5°	19
8 - 9	ЮВ	45°	32	19 - 1	ЮЗ	89°	256
9 - 10	ЮВ	6°	29				
10 - 11	ЮЗ	54°	14				
11 - 12	СЗ	58°	36				

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 20.08.2020г.



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1538КС-2019-11	0,5595	442,5
2	1512КС-2019-10	0,1605	185,7
3	1485КС-2019-09	1,3800	761,6

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	3-й кв.2020г.	Отвод границ участка в натуру, установка столбов	га	2,1				
2	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	3-й кв.2020г.	Планировка участка механизированным способом	га	2,1				
3	Маркировка		Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га					
4	Расчистка участка		Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га					
5	Обработка почвы	3-й кв.2020г	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	2,1000/ 0,2310	ТДТ-55 с ПКЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3-й кв.2020г	6.1. Покупка сеянцев Ели об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	4200 / 2,1				
			6.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки.	шт	4200				
			6.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних	шт	4200				
7	Дополнение	2021 г.- 2028 г.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %						
			7.1. Покупка сеянцев Ели об. с ОКС (ЗКС), 3-х лет	шт./га	2,1				
			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	2021 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	2,1	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка																						
			7.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	1,8690																							
			7.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливмоечной машины (при необходимости)	шт./га	0,2310																							
		2022 - 2023 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	2,1					тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка																		
			8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	1,8690																							
			8.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливмоечной машины (при необходимости)	шт./га	0,2310																							
		2024 - 2028 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	2,1									тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка														
			9	Лесозащитные мероприятия	2021 г.- 2028 г.													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	2,1								
																		9	Противопожарные мероприятия	3-й кв. 2020 г.				Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.			
10	Уход за противопожарными объектами	2021- 2028 г.				Ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.																					

Потребность в посадочном материале всего: 4,200 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб