

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



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(изменения в проект от 25.08.2020г., согласованный 14.09.2020г.)

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на осень 2020г.

по договору аренды	№ 1486кс-2019-09 от 16.09.2019г. ЛД 1-2020 от 21.01.2020г.
по договору аренды	№ 1484кс-2019-09 от 16.09.2019г. ЛД 1-2020 от 14.01.2020г.
по договору аренды	№ 1483кс-2019-09 от 16.09.2019г. ЛД 1-2020 от 14.01.2020г.
по договору аренды	№ 1494кс-2019-09 от 20.09.2019г. ЛД 1-2020 от 21.01.2020г.

арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

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

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество	<u>Любанское</u>
1.2. Участковое лесничество	<u>Ушакинское</u>
1.3. Номер квартала	<u>31</u>
1.4. Номер выдела	<u>(9) 3</u>
1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>3,1000</u>
1.6. План участка, масштаб	<u>1:10000</u> (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона	<u>таежная</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>суглинистая, сухая</u>

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип вырубки, 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 слабая
 (отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) -

2.11. Наличие малоценных пород -

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников -

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:		лк Соб.
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего	2000,0	шт./га
в том числе главных (целевых)	С 2000,0	шт./га

сопутствующих - **нет** 0,0 шт./га
3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка с выносом границ в натуру, 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: **нет**

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

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 3,8-4,0 м, прямолинейные с С на Ю**

Глубина обработки почвы **до 20 см**
Сроки проведения обработки почвы **осень 2020г.**
Применяемые машины и орудия **ТДТ-55, ПЛ-1**
3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **осень 2020г.**
Применяемые машины и орудия **меч «Колесова»**
Количество посадочных на 1 га **2,0** тыс. шт.
Схема смешения пород **С-С-С-С**
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **5,0*1,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,6**

количество рядов в борозде **2** шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га **2,0** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **6,200** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС С**
1- (2-х)-летние, высота сеянцев не менее 8 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:

- 2021г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2022г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2023г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2024г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2025г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2026г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2027г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2028г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

--- (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность) ---

4.2. Уход за противопожарными объектами

ежегодное обновление мин.полос протяженностью ---
далее по необходимости

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

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для

признания работ по лесоразведению завершёнными

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

5.2. Состав **10 С** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,7м**

5.4. Возраст **9 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,000** 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 **10 С**

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

5.8. 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 **не менее 1,70**

В том числе по породам **10 С**

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **не позднее 2021, не позднее 2028**

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
М 1 : 10 000

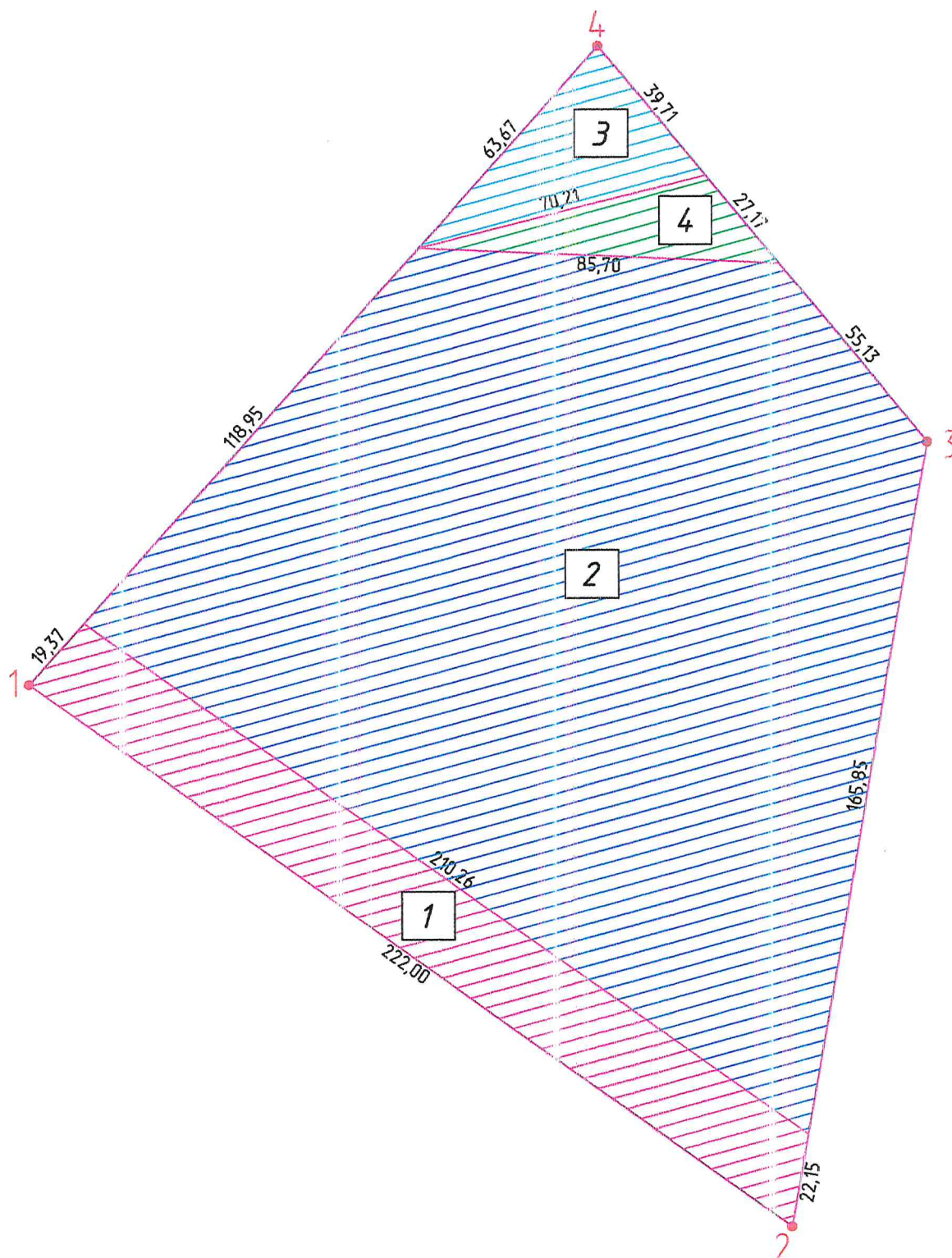
Лесничество (лесопарк) Любанское
 Участковое лесничество Ушакинское
 Урочище (при наличии) _____
 Номер(а) лесного квартала 31
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 3



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га		
3,1000		3,1000		
Экспликация объекта				
Номера точек		Направление Румбы (визмуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		125°		72
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	румбы линий, °	Длина линий, м
Сельхозос	3,1000	1-2	126°	222
		2-3	10°	188
		3-4	320°	122
		4-1	223°	202

Представитель арендатора АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Дата 25.08.2020



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1484кс-2019-09	0,4244	473,8
2	1486кс-2019-09	2,4704	635,9
3	1483кс-2019-09	0,1252	173,6
4	1494кс-2019-09	0,0700	183,1

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	3,1				
2	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	3-й кв.2020г.	Планировка участка механизированным способом	га	3,1				
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	3,1000/ 0,3410	ТДТ-55 с ПКЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3-й кв.2020г	6.1. Покупка семян Сосны .об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	6200 / 3,1				
			6.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	6200				
			6.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	6200				
7	Дополнение	2021 г.- 2028 г.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %						
			7.1. Покупка семян Сосны об. с ОКС (ЗКС), 3-х лет	шт./га	3,1				
			7.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт.					
			7.3. Посадка вручную семян 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	3,1	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка																												
			7.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	2,7590																													
			7.2. 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	0,3410																													
		2022 - 2023 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	3,1					тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка																								
			8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	2,7590																													
			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	0,3410																													
		2024 - 2028 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	3,1									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	3,1														
																								10	Противопожарные мероприятия	3-й кв. 2020 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.						
11	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: 6,200 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб