

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



**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**
(изменения в проект от 20.08.2020г., согласованный 18.09.2020г.)
**ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
на осень 2020г.**

по договору аренды №1516кс-2019-10 от 14.10.2019г. ЛД №1-2020 от 09.01.2020г.
по договору аренды №1512кс-2019-10 от 14.10.2019г. ЛД №1-2020 от 16.01.2020г.
по договору аренды №1527кс-2019-11 от 01.11.2019г. ЛД №1-2020 от 28.12.2019г.
по договору аренды №1518кс-2019-10 от 14.10.2019г. ЛД №1-2020 от 09.01.2020г.

арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

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

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Любанское
1.2. Участковое лесничество Трубниковское
1.3. Номер квартала 126
1.4. Номер выдела (21, 36) 33, 35
1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 3,3000
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 суглинистая, сухая

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип вырубki, 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 ива

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 Еоб.**
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2000,0** шт./га
в том числе главных (целевых) Е **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 полосная
(полосная, сплошная)
Расстояние между центрами полос 5,0 м, ширина полос 1,4 м
Сроки проведения расчистки осень 2020г.
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 5 м, прямолинейные с С на Ю

Глубина обработки почвы 15-20 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 Е-Е-Е-Е
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 6,600 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала Стандартные Сеянцы с ЗКС Е
2-х (3-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 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,7м**

5.4. Возраст **10 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 Е+Ивд**

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 Е+Ивд**

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.

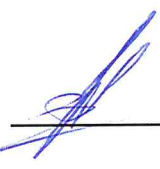
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора

Ю.П.Ляшенко

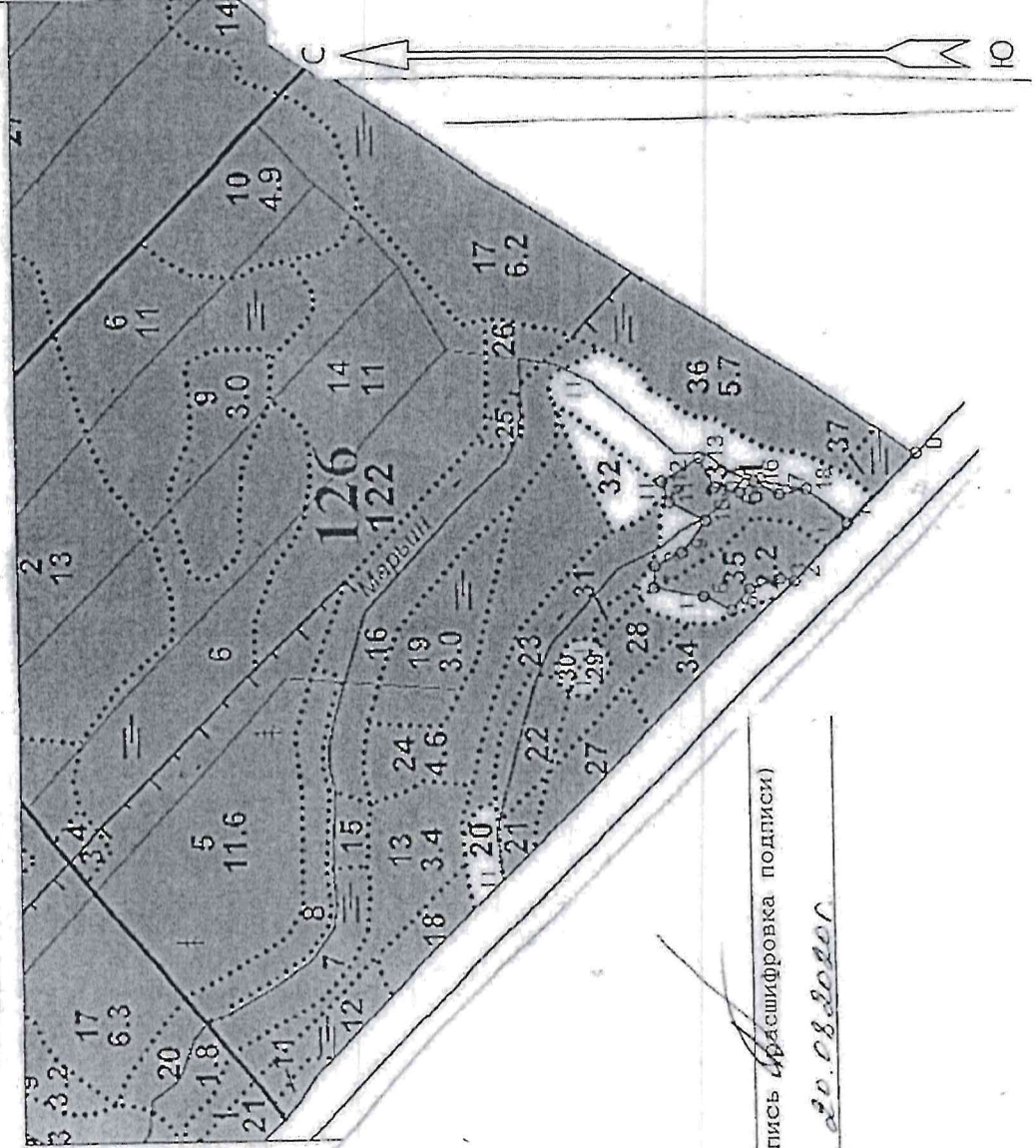
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)


22.12.2022

Приложение № 1.

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) _____ Любанское
 Участковое лесничество _____ Трубиновское
 Урочище (при наличии) _____ 126
 Номер (а) лесного квартала _____
 Номер (а) лесотакационного выдела: 33,35



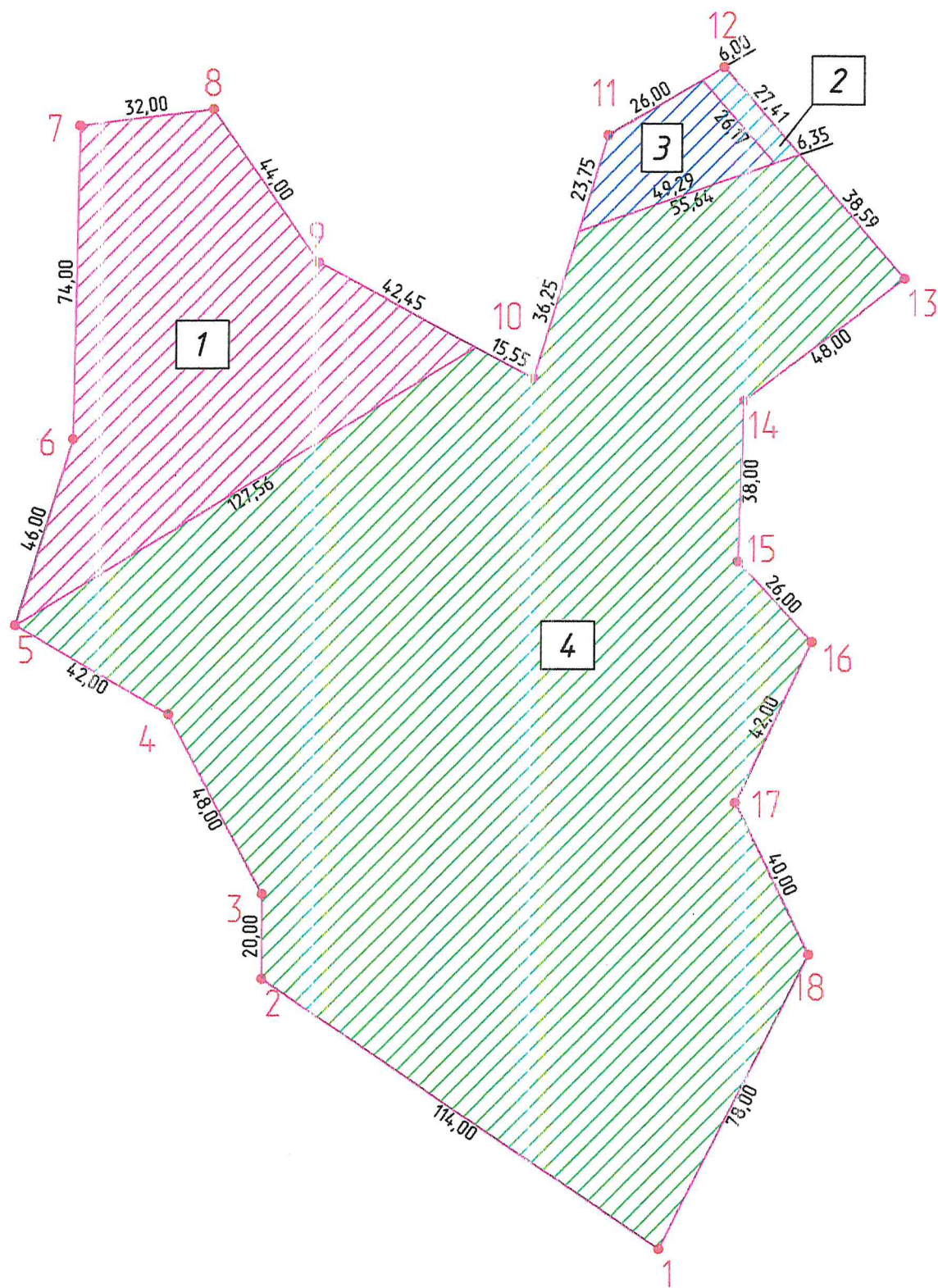
Подпись *А.А.Шифровка* (подпись)

Дата *20.08.2020*

Площадь обшая, га		Площадь эксплуатационная, га		
3,3000		3,3000		
Экспликация объекта				
Номера точек	Направление Румба (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
Привязка				
0-1	307°	144		
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	азимуты линий, °	Длина линий, м
Сенокос	3,1000	1-2	304°	114
		2-3	360°	20
		3-4	332°	48
		4-5	300°	42
		5-6	17°	46
		6-7	1°	74
		7-8	83°	32
		8-9	145°	44
		9-10	118°	58
		10-11	17°	60
		11-12	60°	32
		12-13	139°	66
		13-14	233°	48
		14-15	182°	38
		15-16	131°	26
		16-17	198°	42
		17-18	161°	40
		18-1	210°	78

Любанское лесничество, Трубниковское участковое лесничество, квартал 126 (выдел 21) (согласно корректировок лесных планшето́в - выдел 33) - 1,8 га, (выдел 36) (согласно корректировок лесных планшето́в 35) - 1,5га

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	1512кс-2019-10	0,6075	336,0
2	1527кс-2019-11	0,0153	65,9
3	1518кс-2019-10	0,0808	125,2
4	1516кс-2019-10	2,5964	769,6

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	3,3				
2	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	3-й кв.2020г.	Планировка участка механизированным способом	га	3,3				
3	Маркировка		Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га					
4	Расчистка участка		Расчистка от кустарника и мелкоколесья вручную при густой поросли	га	3,3	бензопилы STIHL MS180, кусторезы, топоры			
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	3,3000/ 0,3630	ТДТ-55 с ПКЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3-й кв.2020г	6.1. Покупка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	6600 / 3,3				
			6.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	6600				
			6.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	6600				
7	Дополнение	2021 г.- 2028 г.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %						
			7.1. Покупка семян Ели об. с ОКС (ЗКС), 3-х лет	шт./га	3,3				
			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	3,3	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка										
			7.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	2,937											
			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	0,363											
		2022 - 2023 г.		Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	3,3	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка									
				8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	2,937										
				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	0,363										
		2024 - 2028 г.		Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	3,3	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	3,3			
											10	Противопожарные мероприятия	3-й кв. 2020 г.			
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: 6,600 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб