

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Булавчик Ж. М.

«20» августа 2020 г.

ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

осень 2020 г.

по договорам аренды лесных участков №№ 1508кс-2019-10 от 11.10.2019 г. (ЛД 1-2020 от 16.01.2020 г.), 1520кс-2019-10 от 14.10.2019 г. (ЛД 1-2020 от 28.12.2019 г.), 1527кс-2019-11 от 01.11.2019 г. (ЛД 1-2020 от 28.12.2019 г.)

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 Броницкое
- 1.3. Номер квартала 51
- 1.4. Номер выдела 26 (согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 25-5,1га)
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,1000
- 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 эксплуатационные
  - 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 слабая  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
  - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
  - 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: хвойное чистое

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,0 тыс. шт/га

в том числе главных (целевых) Ель об сопутствующих -

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

Расчистка участка не требуется  
(полосная, \_\_\_\_\_ сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м,

Сроки проведения расчистки -

Применяемые машины и орудия -

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)  
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление З-В

Глубина обработки почвы 15 - 20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020 года

Применяемые машины и орудия ТДТ -55 с ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения ручная посадка с сеянцами ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020 года

Применяемые машины и орудия под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами (площадками, полосами) 5,0\*1,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м 1,6, количество рядов в полосе 2 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам 10,2 тыс. шт. (кг).

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. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2022 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости, при приживаемости менее 85%).

3-й год 2023 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур, дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%))

4-й год 2024 г. – при необходимости

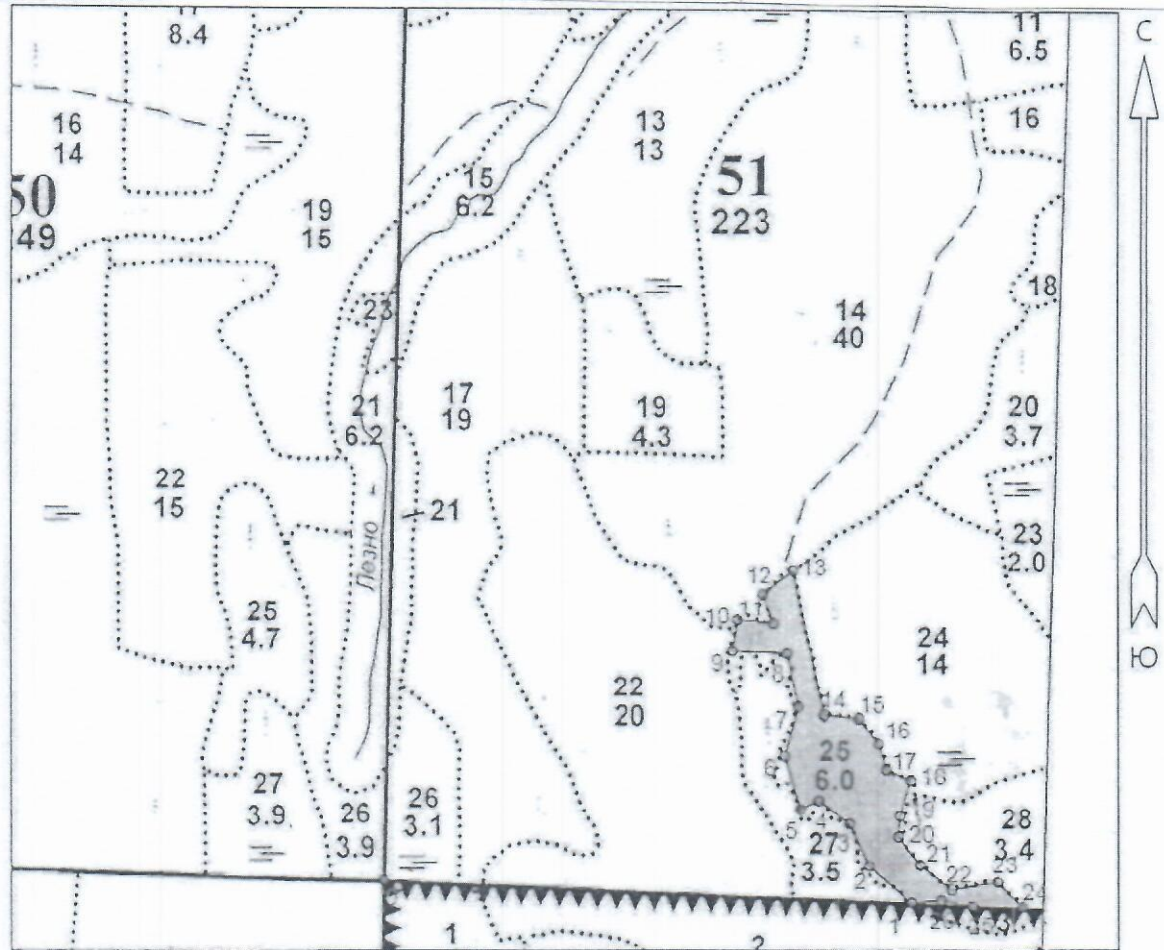
5-й год 2025 г. – при необходимости

6-й год 2026 г. – при необходимости



План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Броницкое  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 51  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 25



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га		Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	румбы линий, °	Длина линий, м		
5,1000		5,1000							Сенокос	5,1000
		Экспликация объекта		2 - 3	СЗ 25°	73				
Номера точек	Направление Румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м								
Привязка			3 - 4	СЗ 53°	60					
0-1	ЮВ 87°	844	4 - 5	ЮЗ 66°	33					
				5 - 6	СЗ 17°	86				
				6 - 7	СВ 16°	82				
				7 - 8	СЗ 12°	87				
				8 - 9	СЗ 88°	88				
				10 - 11	ЮВ 84°	59				
				11 - 12	СЗ 20°	51				
				12 - 13	СВ 52°	62				
				13 - 14	ЮВ 12°	238				
				14 - 15	ЮВ 84°	55				
				15 - 16	ЮВ 38°	52				
				16 - 17	ЮВ 17°	43				
				17 - 18	ЮВ 67°	43				
				18 - 19	ЮЗ 18°	60				
				19 - 20	ЮЗ 5°	33				
				20 - 21	ЮВ 39°	56				
				21 - 22	ЮВ 50°	64				
				22 - 23	СВ 80°	74				
				23 - 24	ЮВ 43°	57				
				24 - 25	СЗ 89°	79				
				25 - 26	СЗ 77°	50				
				26 - 1	ЮЗ 84°	48				

Подпись (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_  
 Дата 20.08.2020г.

## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	3 кв. 2020 г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	5,1	ТДТ-55 с ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2020 г.	Ручная посадка сеянцев Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранение посадочного материала	га	5,1	меч Колесова			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021 г.	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах (по мере необходимости), оправка культур	га га га	5,1 5,1 5,1	секор, тьяпка			
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 10,2 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Булавчик Ж. М.

«20» августа 2020 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

осень 2020 г.

по договорам аренды лесных участков №№ 1516кс-2019-10 от 14.10.2019г. (ЛД 1-2020 от 09.01.2020 г.), 1518кс-2019-10 от 14.10.2019 г. ( ЛД 1-2020 от 09.01.2020 г.), 1527кс-2019-11 от 01.11.2019 г. ( ЛД 1-2020 от 28.12.2019 г.) , 1512кс-2019-10 от 14.10.2019г. (ЛД 1-2020 от 16.01.2020г.)

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 (согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 33-1,8 га), 36 (согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года выдел 35-1,5 га).
- 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 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: хвойное чистое

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,0 тыс. шт.

в том числе главных (целевых) Ель об сопутствующих -

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка  
(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. 2020 года

Применяемые машины и орудия секор

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление С-Ю

Глубина обработки почвы до 20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020 года

Применяемые машины и орудия ТДТ -55 с ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения ручная посадка с сеянцами ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020 года

Применяемые машины и орудия под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(площадками, полосами) 5,0\*1,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м

1,6, количество рядов в полосе 2 шт.

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

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

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. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и нежелательной древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2022 г. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и нежелательной древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости, при приживаемость менее 85%).

3-й год 2023 г. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и нежелательной древесно-кустарниковой растительности в рядах культур, дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

- 4-й год 2024 г. – при необходимости  
5-й год 2025 г. – при необходимости  
6-й год 2026 г. – при необходимости  
7-й год 2027 г. – при необходимости  
8-й год 2028 г. – при необходимости

Лесоразведение и уход за лесами осуществляется АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 г. № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка».

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий не проводится, т.к. площадь лесовосстановления меньше 20 га (пункт 18 Приказа Минприроды России от 28.12.2018г. № 700)

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами не производится.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не производится

(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 год

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 10Е+Ивд

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, 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 10Е+Ивд

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» Ляшенко Ю. П.

должность (Ф.И.О.)

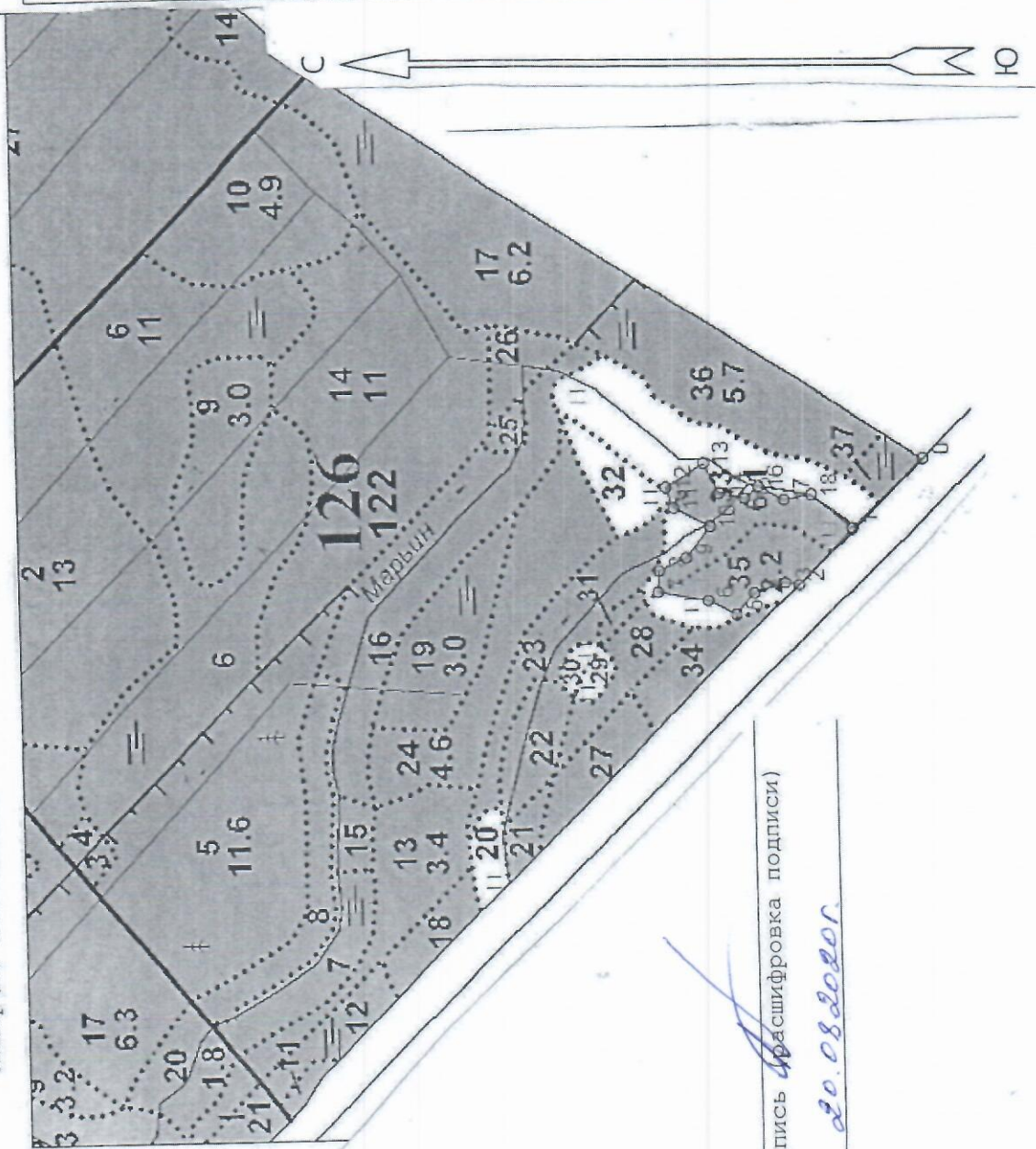
(подпись, число, печать)

« 20 » 08 2020 г.



План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_ Любанское  
 Участковое лесничество \_\_\_\_\_ Трубниковское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_ 126  
 Номер (а) лесного квартала \_\_\_\_\_  
 Номер (а) лесотаксационного выдела: 33,35



Подпись И.И.И. (подпись)

Дата 20.08.2020г.

Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га		
3,3000		3,3000		
Экспликация объекта				
Номера точек	Направление Румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
Привязка				
0-1		307°	144	
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	азимуты линий, °	Длина линий, м
Сенокос	3,3000	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

## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	3 кв. 2020 г.	Полосами через 5,0 м	га	3,3	секор	-	-	-
3	Обработка почвы	3 кв. 2020 г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	3,3	ТДТ-55 с ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2020 г.	Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранения посадочного материала	га	3,3	меч Колесова			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021 г.	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах	га га га	3,3 3,3 3,3	секор, тьяпка			
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 6,6 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя



«20» августа 2020 г.

## ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на осень 2020 г.

по договору аренды лесного участка № 1512кс-2019-10 от 14.10.2019г. (ЛД 1-2020 от 16.01.2020г.)

(N 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 32
- 1.4. Номер выдела - выдел 61
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га : 0,5000га
- 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 ровнинный
  - 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) -----
  - 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

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

Расчистка участка полосная  
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос 6 м, ширина полос 3,0 м

Сроки проведения расчистки осень 2020г.

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с ПЛ-1

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление С-Ю

Глубина обработки почвы до 20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020г.

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения ручная посадка с сеянцами ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020 года

Применяемые машины и орудия под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 5,0\*1,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м

1,6, количество рядов в полосе 2 шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 1,0 тыс. шт. (кг).

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. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой,

выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой

растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости при приживаемости

менее 85%).

2-й год 2022 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой,

выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой

растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости, при приживаемость

менее 85%).

3-й год 2023 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой,

выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой

растительности в рядах культур, дополнение культур по необходимости при приживаемости

менее 85%).

4-й год 2024 г. – при необходимости

5-й год 2025 г. – при необходимости

6-й год 2026 г. – при необходимости

7-й год 2027 г. – при необходимости

8-й год 2028 г. – при необходимости

Лесоразведение и уход за лесами осуществляется АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» в

соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 г. № 566 «Об утверждении

Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами,

использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской

Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого

назначения лесного участка».

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий не проводится, т.к. площадь

лесовосстановления меньше 20 га (пункт 18 Приказа Минприроды России от 28.12.2018г. № 700)

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами не производится.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не производится

(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 2028г.

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 10Е

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: \_\_\_\_\_

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, 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 10Е+Ивк+Олс

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» Ляшенко Ю. П.

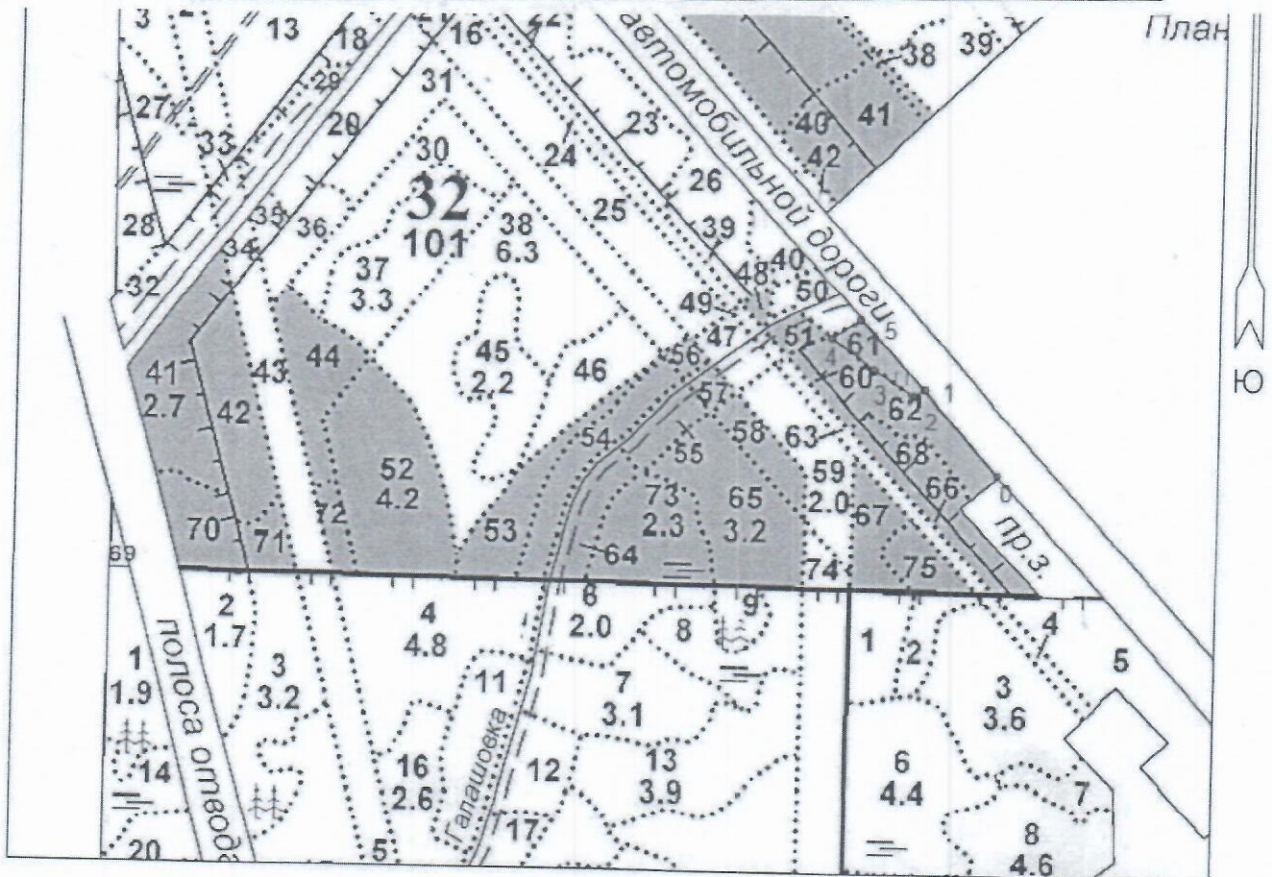
должность (Ф.И.О.)

(подпись, число, печать)

«20» 08 2020 г.

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Саблинское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 32  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 27.1- (согласно корректировок в лесных  
 планшетах 2020года -выдел 61)  
 Масштаб \_\_\_\_\_



Общая площадь: 0.5 га  
 Эксплуатационная площадь: 0.5 га  
 Масштаб: 1 : 10000  
 Выполнил:

Условные обозначения:  
 Эксплуатационная площадь

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	СЗ	42°	164
1 - 2	ЮЗ	61°	19
2 - 3	СЗ	58°	70
3 - 4	СЗ	55°	77
4 - 5	СВ	57°	51
5 - 1	ЮВ	44°	138

Подпись (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_  
 Дата 20.08.2020г.

## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	3-кв. 2020г.	Расчистка полосная	га	0,5	ТДТ-55с ПЛ-1			
3	Обработка почвы	3-кв. 2020г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	0,5	ТДТ-55 с ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3кв. 2020	Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранения посадочного материала	га	0,5	меч Колесова			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3кв. 2021	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах (по мере необходимости), оправка культур	га	0,5	секор, тяпка			
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 1,000 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя



ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на осень 2020 г.

по договорам аренды лесных участков №№ 1512кк-2019-10 от 14.10.2019г. (ЛД 1-2020 от 16.01.2020г.), 1538кк-2019-11 от 08.11.2019г. (ЛД 1-2020 от 28.01.2020г.), 1485кк-2019-09 от 16.09.2019г. (ЛД 1-2020 от 02.04.2020г.)

(N 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 56, 55
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,10га
- 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 ровнинный
  - 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) -----
  - 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

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

Расчистка участка полосная

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос 6 м, ширина полос 3,0 м

Сроки проведения расчистки 3 квартал 2020г.

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с ПЛ-1

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их

направление С-Ю

Глубина обработки почвы до 20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020г.

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 \* 1,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м 1,6 м. , посадка в 2-ва пласта борозды

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

(кг), и на всю площадь по породам 4,200 тыс. шт. (кг)

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. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2022 г. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости, при приживаемость менее 85%).

3-й год 2023 г. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур, дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%))

4-й год 2024 г. – при необходимости

5-й год 2025 г. – при необходимости

6-й год 2026 г. – при необходимости

7-й год 2027 г. – при необходимости

8-й год 2028 г. – при необходимости

Лесоразведение и уход за лесами осуществляется АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 г. № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской

Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка».

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий не проводится, т.к. площадь лесовосстановления меньше 20 га (пункт 18 Приказа Минприроды России от 28.12.2018г. № 700)

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами не производится.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не производится

(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 2028г.

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 10Е

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: \_\_\_\_\_

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, 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 10Е+Ивк+Олс

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» Ляшенко Ю. П.

«20» 08 2020 г.

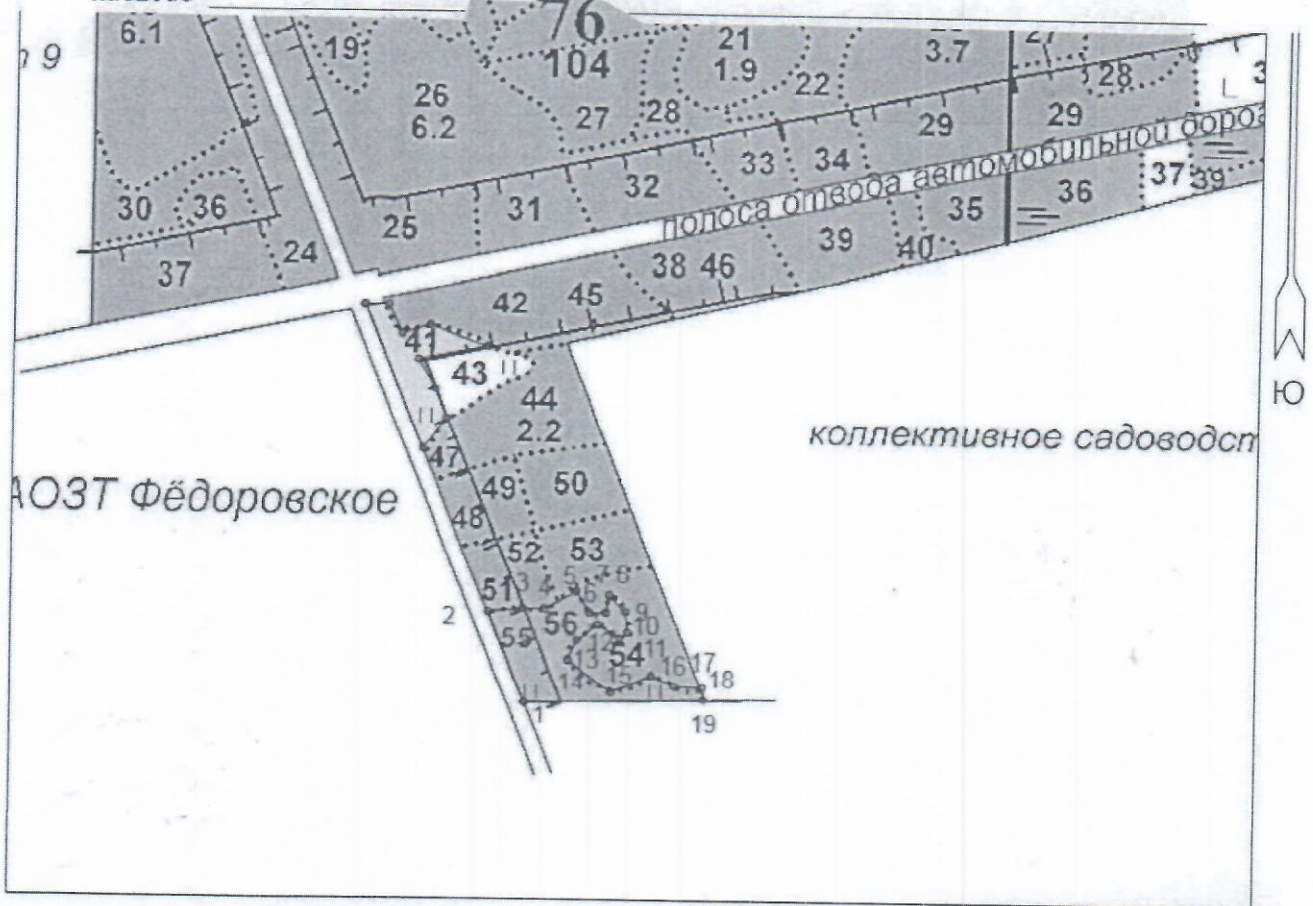
План участка  
М 1 : 10 000

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.

## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	3-кв. 2020г.	Расчистка полосная	га	2,1	ТДТ-55с ПЛ-1			
3	Обработка почвы	3-кв. 2020г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	2,1	ТДТ-55 с ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3кв. 2020	Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранения посадочного материала	га	2,1	меч Колесова			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3кв. 2021	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах (по мере необходимости), оправка культур	га	2,1	секор, тяпка			
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-

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

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя



Булавчик Ж. М.

«20» августа 2020 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

осень 2020 г.

по договору аренды лесного участка № 1538кс-2019-11 от 08.11.2019 г. (ЛД 1-2020 от 28.01.2020г.).

арендатор лесных участков АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг».

1. Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Любанское

1.2. Участковое лесничество Ушакинское

1.3. Номер квартала 113

1.4. Номер выдела выдел 27

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,1000

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 эксплуатационные

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 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: 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

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

Расчистка участка        (полосная,        сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м,

Сроки проведения расчистки       

Применяемые машины и орудия       

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление С-Ю

Глубина обработки почвы до 20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020 года

Применяемые машины и орудия ТДТ -55 с ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения ручная посадка с сеянцами ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020 года

Применяемые машины и орудия под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами (площадками, полосами) 5,0\*1,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м

1,6, количество пластов в борозде 2 шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 8,2 тыс. шт. (кг).

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. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2022 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости, при приживаемость менее 85%).

3-й год 2023 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур, дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%))

4-й год 2024 г. – при необходимости

5-й год 2025 г. – при необходимости

6-й год 2026 г. – при необходимости

7-й год 2027 г. – при необходимости

8-й год 2028 г. – при необходимости

Лесоразведение и уход за лесами осуществляется АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 г. № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка».

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий не проводится, т.к. площадь

лесовосстановления меньше 20 га (пункт 18 Приказа Минприроды России от 28.12.2018г. № 700)

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами не производится.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не производится

(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 год

5.2. Состав 10 Е 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 10Е

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 10Е

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» Ляшенко Ю. П.

должность (Ф.И.О.)

(подпись, число, печать)

«20» августа 2020 г.

План участка

М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Ушакинское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 113  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 27. Категория земель-сенокос



Данные натурной съемки

№№	Азимуты	Длина, м
0 - 1	112°00'	65.8
1 - 2	17°30'	72.0
2 - 3	75°30'	77.0
3 - 4	180°00'	81.0
4 - 5	81°00'	58.0
5 - 6	50°00'	131.0
6 - 7	156°30'	126.0
7 - 8	250°00'	132.0
8 - 9	176°30'	75.0
9 - 10	271°00'	148.0
10 - 11	349°00'	116.0
11 - 1	323°00'	27.0

Представитель АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 20.08.2020г.



## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	3 кв. 2020 г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	4,1	ТДТ-55 с ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2020 г.	Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранения посадочного материала	га	4,1	меч Колесова			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021 г.	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах (по мере необходимости), оправка культур	га	4,1	секор, тяпка			
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 8,2 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Булавчик Ж. М.

«20» августа 2020 г.

**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**для компенсационного лесоразведения**  
**осень 2020 г.**

по договорам аренды лесных участков №№ 1493кс-2019-09 от 20.09.2019 г. (ЛД 1-2020 от 09.01.2020 г.), 1512кс-2019-10 от 14.10.2019 г. (ЛД 1-2020 от 16.01.2020 г.).

арендатор лесных участков АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг».

1. Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Любанское

1.2. Участковое лесничество Ушакинское

1.3. Номер квартала 110

1.4. Номер выдела 10 (согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 3-0,7 га; выдел 10 - 1,1 га);

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,8000

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 выдел 10-эксплуатационные; выдел 3- 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 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: 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

(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 2020 года

Применяемые машины и орудия секор

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

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление С-Ю

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020 года

Применяемые машины и орудия ТДТ -55 с ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения ручная посадка с сеянцами ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020 года

Применяемые машины и орудия под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами (площадками, полосами) 5,0\*1,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м

1,6, количество пластов в борозде 2 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам 3,6 тыс. шт. (кг).

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. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2022 г. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости, при приживаемости менее 85%).

3-й год 2023 г. – двух-кратный – (весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой

растительности в рядах культур, дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%))

4-й год 2024 г. – при необходимости

5-й год 2025 г. – при необходимости

6-й год 2026 г. – при необходимости

7-й год 2027 г. – при необходимости

8-й год 2028 г. – при необходимости

Лесоразведение и уход за лесами осуществляется АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 г. № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка».

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий не проводится, т.к. площадь лесовосстановления меньше 20 га (пункт 18 Приказа Минприроды России от 28.12.2018г. № 700)

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами не производится.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не производится

(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 год

5.2. Состав 10 Е 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 10Е

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 10Е

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» Ляшенко Ю. П.

должность (Ф.И.О.)

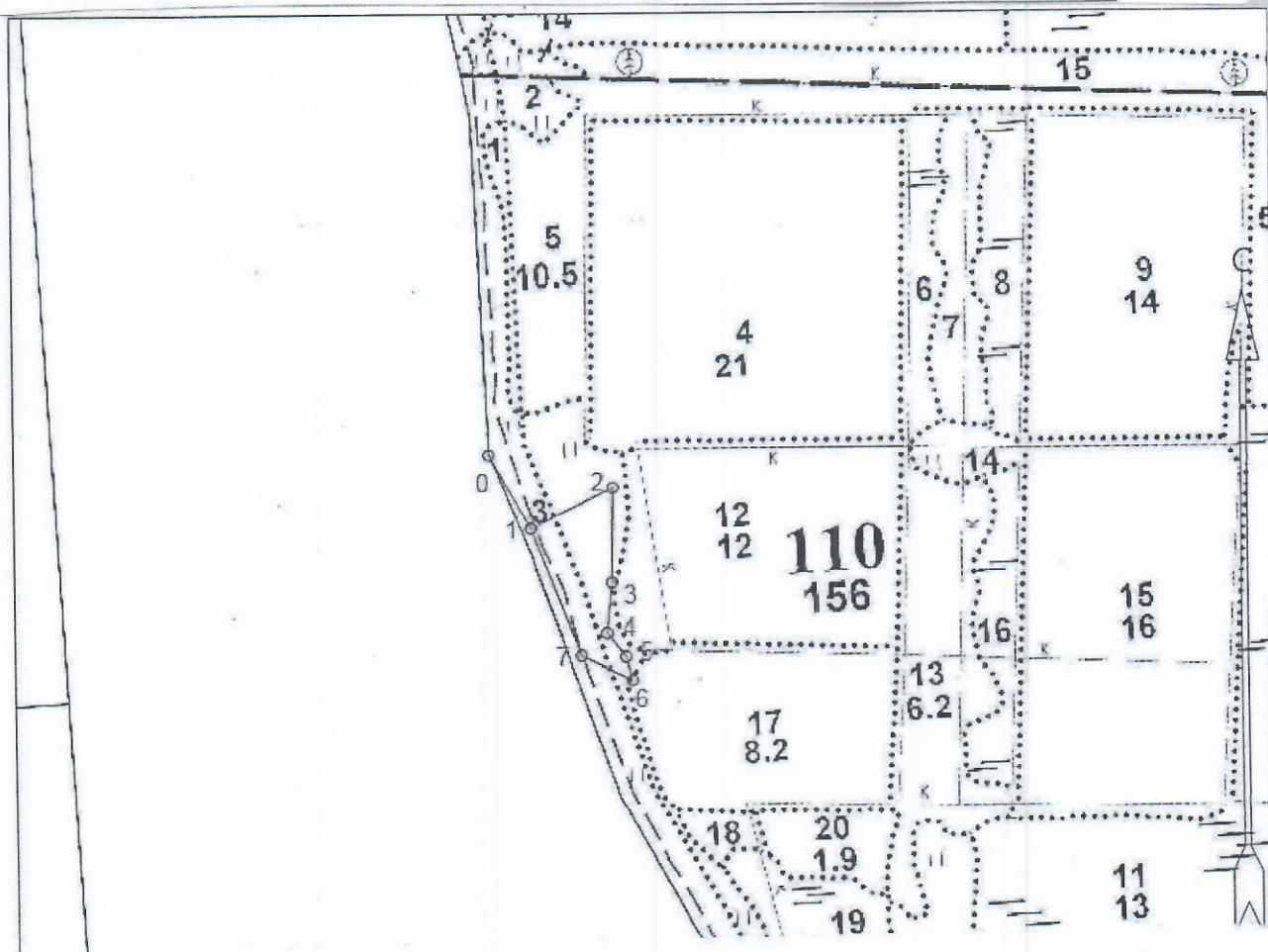
(подпись, число, печать)

«20» августа 2020 г.

План участка

М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Ушакинское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 110  
 Номер(а) лесотаксационных выделов: 3,10. Категория земель-сенокос



Данные натурной съемки

№№	Азимуты	Длина, м
0 - 1	150°	122
1 - 2	64°	130
2 - 3	181°	134
3 - 4	186°	70
4 - 5	141°	42
5 - 6	165°	34
6 - 7	296°	80
7 - 1	338°	192

Представитель АО "Энергопроект-Инжиниринг"

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 20.08.2020г.

## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	3 кв. 2020 г.	Полосами через 5,0 м	га	1,8	секор	-	-	-
3	Обработка почвы	3 кв. 2020 г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	1,8	ТДТ-55 с ПЛ-1	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2020 г.	Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранения посадочного материала	га	1,8	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021 г.	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах (по мере необходимости), оправка культур	га	1,8	секор, тяпка	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 3,6 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя



Булавчик Ж. М.

«20» августа 2020 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

осень 2020 г.

по договору аренды лесного участка № 1512кс-2019-10 от 14.10.2019 г. (ЛД 1-2020 от 16.01.2020 г.).

(N 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 Тосненское
- 1.3. Номер квартала 44
- 1.4. Номер выдела 19 (согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года –выдел 29-1,4 га; выдел 30- 0,1 га).
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,5000
- 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 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: хвойное чистое

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,0 тыс. шт

в том числе главных (целевых) Ель об сопутствующих - \_\_\_\_\_

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка  
(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 секор

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

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление С-Ю

Глубина обработки почвы 15 - 20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020 года

Применяемые машины и орудия ТДТ -55 с ПЛ-1

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

Сроки проведения работ осень 2020 года

Применяемые машины и орудия под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) 5,0\*1,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м 1,6, количество рядов в полосе 2 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам 3,0 тыс. шт. (кг).

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. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и нежелательной древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2022 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и нежелательной древесно-кустарниковой растительности в рядах культур; дополнение культур по необходимости, при приживаемость менее 85%).

3-й год 2023 г. – двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и не желательной древесно-кустарниковой растительности в рядах культур, дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%)

4-й год 2024 г. – при необходимости

5-й год 2025 г. – при необходимости

6-й год 2026 г. – при необходимости

7-й год 2027 г. – при необходимости

8-й год 2028 г. – при необходимости

Лесоразведение и уход за лесами осуществляется АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 г. № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка».



4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий не проводится, т.к. площадь лесовосстановления меньше 20 га (пункт 18 Приказа Минприроды России от 28.12.2018г. № 700)

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами не производится.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не проектируются

(перечень мероприятий, объем работ)

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

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

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 10Е+Ивд

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, 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 10Е+Ивд

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» Ляшенко Ю. П.

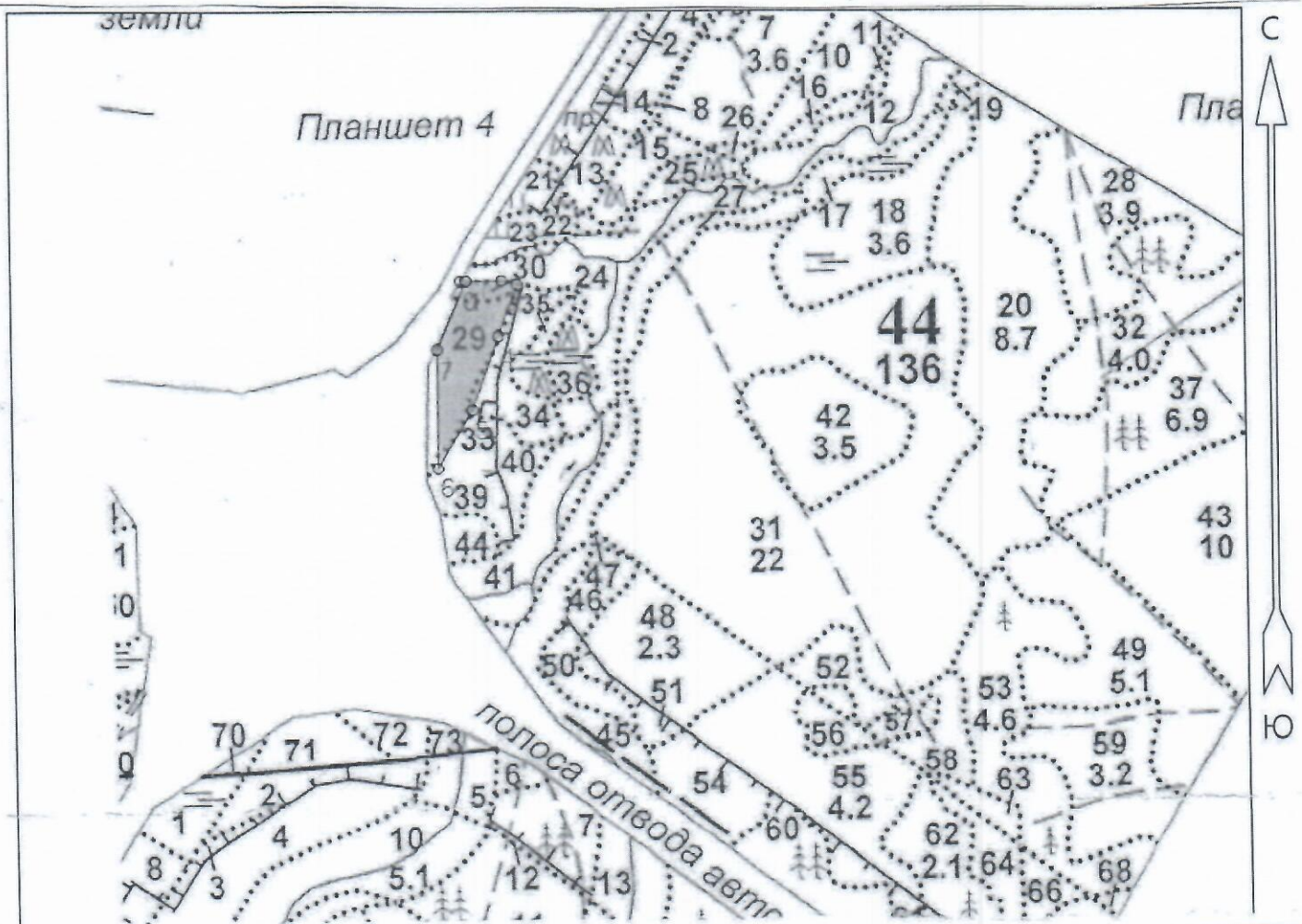
должность (Ф.И.О.)

(подпись, число, печать)

«20» 08 2020 г.

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Тосненское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 44  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 29, 30



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га		
1,5000		1,5000		
Экспликация объекта				
Номера точек	Направление Румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
Привязка				
0-1	СВ 82°		8,0	
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	румбы линий, °	Длина линий, м
Сенокос	1,5000	1-2	СВ 82°	52,0
		2-3	ЮВ 82°	23,0
		3-4	ЮЗ 14°	78,0
		4-5	ЮЗ 13°	113,0
		5-6	ЮЗ 24°	97,0
		6-7	СЗ 7°	171,0
		7-1	СВ 16°	105,1

Подпись (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_

Дата 20.08.2020г.

## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	3 кв. 2020 г.	Полосами через 5,0 м	га	1,5	секор	-	-	-
3	Обработка почвы	3 кв. 2020 г.	Сплошная бороздами на глубину до 20 см	га	1,5	ТДТ-55 с ПЛ-1	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2020 г.	Ручная посадка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 т.шт./га; транспортировка хранения посадочного материала	га	1,5	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	3 кв. 2021 г.	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах (по мере необходимости), оправка культур	га га га	1,5 1,5 1,5	секор, тяпка	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 3,0 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.