

«Утверждаю»

Генеральный директор

АО «ЭнергоПроектИнжиниринг»

Булавчик Ж.М./

2021 г.



**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
осень 2020 г., весна 2021 г.**

по договорам аренды лесных участков №№ 1512кс-2019-10 от 14.10.2019 г. ЛД 1-2020 от 16.01.2020 г.),
1493кс-2019-09 от 20.09.2019 г. (ЛД 1-2020 от 09.01.2020 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 2, согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года – выдел 3-0,7 га;
выдел 1, согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года – 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 нет

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет

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 Сосна об всего 2,0 тыс. шт./га в том числе главных (целевых) Сосна об - 2,0 тыс.шт./га сопутствующих -
3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка с выносом границ в натуру и установкой столбов, маркировка линий будущих рядов лесных культур
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка нет
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос нет м, ширина полос нет м,

Сроки проведения расчистки нет

Применяемые машины и орудия нет

(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 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 3 квартал 2020 года / 2 квартал 2021 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 2 квартал 2021 года

Применяемые машины и орудия под посадочную трубу

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

Схема смешения пород С-С-С-С

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: 2х (3х) летние сеянцы сосны обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт на используемый посадочный материал

(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 весна 2022 г.– агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости приживаемости менее 85%).

2-й год 2023 г.– агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости приживаемости менее 85%).

3-й год 2024 г.– агротехнический – (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости приживаемости менее 85%).

4-й год 2025 г.- при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

5-й год 2026 г.- при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

6-й год 2027 г.- при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

7-й год 2028 г. – при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

8-й год 2029 г.- при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: создание минерализованной полосы по периметру лесного участка шириной 1,4 м, протяженностью 682 м
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами 2022-2029 г.г. обновление минерализованных полос ежегодно (по периметру участка и в междурядьях), по мере необходимости.
(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса – по мере необходимости; визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.
(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 2029 год

5.2. Состав 10 С 5.3. Средняя высота, не менее 1,0 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,70
тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85, 5 год 85

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,70

В том числе по породам Сосна об. 1,7 тыс.шт./га

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 Сосна об. 1,7 тыс.шт./га

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

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы – 2022 - 2029 гг.

К проекту прилагается:

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

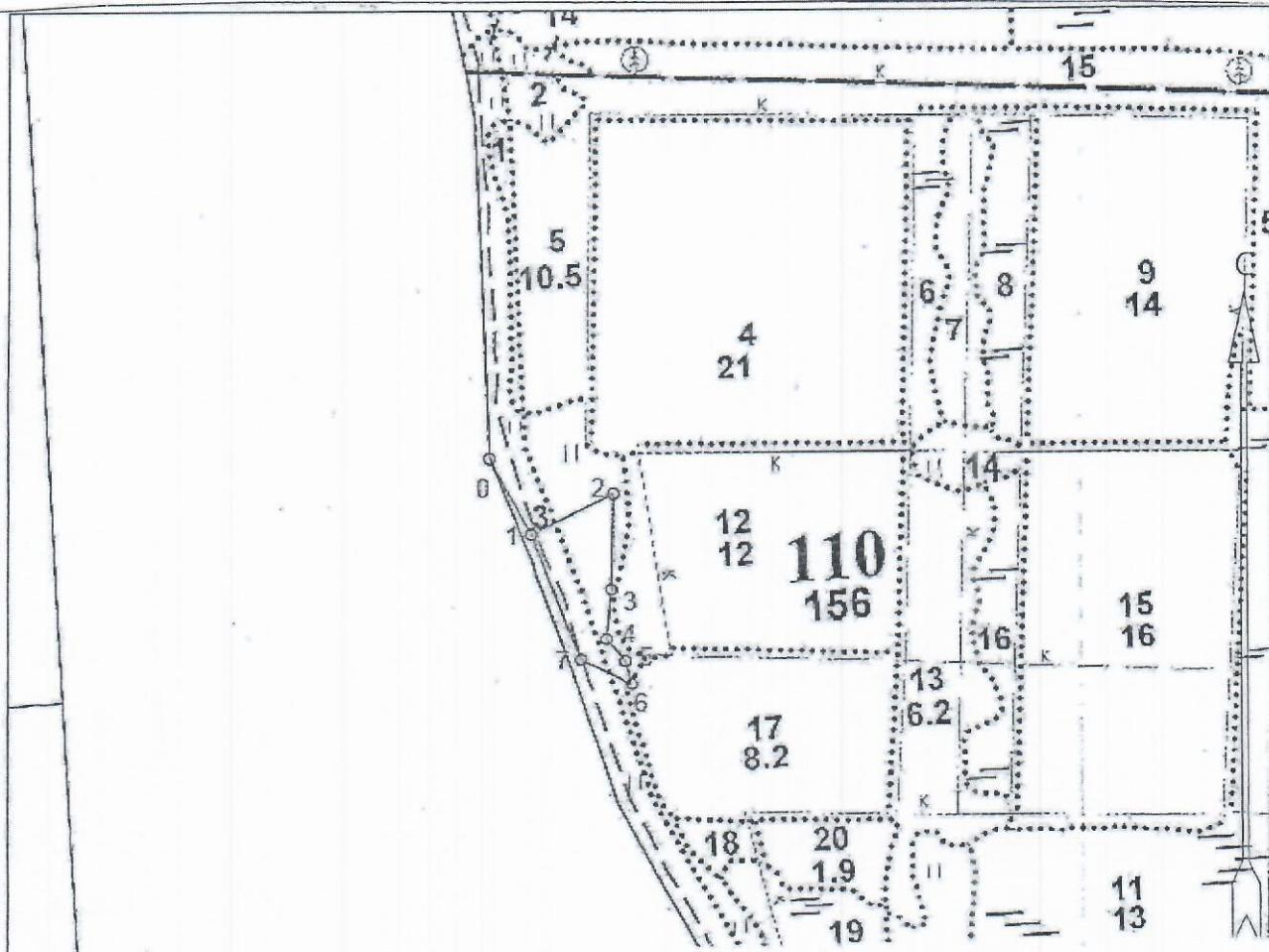
Представитель арендатора лесного участка

АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» Балычакова И.В. Бол « 11 » октябрь 2021 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	№№	Широта	Долгота
0 - 1	150°	122	0	59.44472222	31.17027778
1 - 2	64°	130	1	59.44377967	31.17132925
2 - 3	181°	134	2	59.44429161	31.17339393
3 - 4	186°	70	3	59.44308805	31.1733526
4 - 5	141°	42	4	59.44246267	31.17322331
5 - 6	165°	34	5	59.44216946	31.17369036
6 - 7	296°	80	6	59.44187444	31.17384586
7 - 1	338°	192	7	59.44218948	31.17257529

* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой PrinCe i50, в системе координат МСК
47 зона 2

Борисов Ю.В.
Подпись (расшифровка подписи)

Дата 11 мая 2021г.

Приложение № 2

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	осень 2020г./ лето 2021г.	планировка участка	га	1,80	-	-	-	-
2	Отвод лесного участка	осень 2020г./ лето 2021г.	Отвод лесного участка (ограничение участка столбами).	га	1,80	-	согласно смете подрядной организации		
3	Укладка потенциально-плодородной почвы.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Маркировка	осень 2020г./ лето 2021г.	маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	1,80	-	-	-	-
5	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.	Корчевка пней	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	Уборка камней, захламленности (стволов сухих деревьев, валежника)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3.	Удаление вручную нежелательной древесно-кустарниковой растительности и планировка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4.	Борьба с вредными почвенными организмами	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5.	Проведение мелиоративных работ	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Обработка почвы	осень 2020г./ лето 2021г.	Обработка почвы бороздами: на глубину до 20 см	га	1,80	ТДТ- 55, ПЛ-1	согласно смете подрядной организации		
7	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	лето 2021г.	Покупка, транспортировка, и хранение посадочного материала. Посадка саженцев Сосны об. с ЗКС, не менее 2,0 тыс. шт. /га	Га / шт.	1,80 / 3600	Ручная посадка под посадочную трубку	согласно смете подрядной организации		
8	Полив саженцев с одновременным внесением удобрений.	-	-	-	-	-			
9	Дополнение	2022 - 2029гг	Ежегодная посадка саженцев (саженцев) вместо погибших, неукоренившихся растений) – по необходимости при приживаемости менее	-	-	Ручная посадка под посадочную трубку или меч Колесова	согласно смете подрядной организации		

			85% (ориентировочно 25 % от общего числа посаженных саженцев (сейнцев)). Покупка, транспортировка и хранение посадочного материала. Посадка сейнцев Сосны об. 3х лет. Полив сейнцев с одновременным внесением удобрений.				
10	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029гг	Однократный: -ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; -рыхление почвы вокруг сейнцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях;	га	1,80	ручной инструмент (серп)	согласно смете подрядной организации
11	Лесозащитные мероприятия	2022 - 2029гг	1) предупредительные мероприятия: лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней 2) истребительные мероприятия: обработка лесных культур от вредителей и болезней по мере необходимости.	га	1,80	-	согласно смете подрядной организации
12	Противопожарные мероприятия	лето 2021г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной 1,м.	п.м. / м.куб	682 / 955	ТДТ-55, ПЛ-1	согласно смете подрядной организации
13	Уход за противопожарными объектами	2022 - 2029гг	Уходы за минерализованными полосами по мере необходимости.	п.м. / м.куб	682 / 955	ТДТ-55, ПЛ-1	согласно смете подрядной организации

Потребность в посадочном материале всего: 3,600 тыс.шт.
в т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

«Утверждаю»

Генеральный директор

АО «ЭнергоПроектИнжиниринг»

Булавчик Ж.М./

«//» 2021 г.

**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
осень 2020 г., весна 2021 г.**

по договору аренды лесного участка 1538кс-2019-11 от 18.11.2019 г. (ЛД 1-2020 от 28.01.2020 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 113

1.4. Номер выдела 23, согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года - 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) разнотравье

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 нет

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет

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 Сосна об всего 2,0 тыс. шт./га
в том числе главных (целевых) Сосна об - 2,0 тыс.шт./га сопутствующих -

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка с выносом границ в натуру и установкой столбов, маркировка линий будущих рядов лесных культур
(отвод лесного участка, ограничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка нет
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос нет м, ширина полос нет м,

Сроки проведения расчистки нет

Применяемые машины и орудия нет

(отвод лесного участка, ограничение 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 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 3 квартал 2020 года /2 квартал 2021 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 2 квартал 2021 года

Применяемые машины и орудия под посадочную трубу

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

Схема смешения пород C-C-C-C-C

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: 2х (3х) летние сеянцы сосны обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт на используемый посадочный материал

(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 весна 2022 г.– агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2023 г.– агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

3-й год 2024 г.– агротехнический – (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

4-й год 2025 г.– при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой,

выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в межурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в межурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

5-й год 2026 г.– при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в межурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в межурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

6-й год 2027 г.– при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в межурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в межурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

7-й год 2028 г. – при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в межурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в межурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

8-й год 2029 г.- при необходимости по итогам инвентаризации Любанского лесничества - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в межурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в межурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: создание минерализованной полосы по периметру лесного участка шириной 1,4 м, протяженностью 1043 м
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами 2022-2029г.г. обновление минерализованных полос ежегодно (по периметру участка и в межурядьях), по мере необходимости.
(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса – по мере необходимости; визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.
(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 2029 год

5.2. Состав 10 С 5.3. Средняя высота, не менее 1,0 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,70
тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85, 5 год 85

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,70

В том числе по породам Сосна об. 1,70 тыс.шт./га

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 Сосна об. 1,70 тыс.шт./га

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

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы – 2022 - 2029 гг.

К проекту прилагается:

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

Представитель арендатора лесного участка

АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» / Балычакова НА Роф. «11» июня 2021 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

Торфопредприятие
Пельгорское-М

прочие
земли



Данные натурной съемки

№№	Азимуты	Длина, м	№№	Широта	Долгота
0 - 1	112°.00'	65.8	0	59.425	31.16861111
1 - 2	17°.30'	72.0	1	59.42477896	31.16968897
2 - 3	75°.30'	77.0	2	59.42539581	31.17007132
3 - 4	180°.00'	81.0	3	59.425569	31.17138785
4 - 5	81°.00'	58.0	4	59.42484137	31.17138785
5 - 6	50°.00'	131.0	5	59.42492287	31.17239953
6 - 7	156°.30'	126.0	6	59.4256793	31.17417177
7 - 8	250°.00'	132.0	7	59.4246413	31.17505906
8 - 9	176°.30'	75.0	8	59.42423574	31.17286849
9 - 10	271°.00'	148.0	9	59.42356326	31.17294935
10 - 11	349°.00'	116.0	10	59.42358647	31.17033604
11 - 1	323°.00'	27.0	11	59.42460937	31.16994515

* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой PrinCe i50, в системе координат МСК
 47 зона 2

Борис Гальшаков Ф.В.

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 11 июня 2021.

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	осень 2020г./ лето 2021г.	планировка участка	га	4,10	-	-	-	-
2	Отвод лесного участка	осень 2020г./ лето 2021г.	Отвод лесного участка (ограничение участка столбами).	га	4,10	-	согласно смете подрядной организации		
3	Укладка потенциально-плодородной почвы.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Маркировка	осень 2020г./ лето 2021г.	маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	4,10	-	-	-	-
5	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.	Корчевка пней	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	Уборка камней, захламленности (стволов сухих деревьев, валежника)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3.	Удаление вручную нежелательной древесно-кустарниковой растительности и планировка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4.	Борьба с вредными почвенными организмами	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5.	Проведение мелиоративных работ	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Обработка почвы	осень 2020г./ лето 2021г.	Обработка почвы бороздами: на глубину до 20 см	га	4,10	ТДТ- 55, ПЛ-1	согласно смете подрядной организации		
7	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	лето 2021г.	Покупка, транспортировка, и хранение посадочного материала. Посадка сеянцев Сосны об. с ЗКС, не менее 2,0 тыс. шт. /га	Га / шт.	4,10 / 8200	Ручная посадка под посадочную трубку	согласно смете подрядной организации		
8	Полив сеянцев с одновременным внесением удобрений.	-	-	-	-	-			
9	Дополнение	2022 - 2029гг	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений – по необходимости при приживаемости менее	-	-	Ручная посадка под посадочную трубку или меч Колесова	согласно смете подрядной организации		

			85% (ориентировочно 25 % от общего числа посаженных саженцев (сейнцев)). Покупка, транспортировка и хранение посадочного материала. Посадка сейнцев Сосны об. 3х лет. Полив сейнцев с одновременным внесением удобрений.				
10	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029гг	Однократный: -ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; -рыхление почвы вокруг сейнцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях;	га	4,10	ручной инструмент (серп)	согласно смете подрядной организации
11	Лесозащитные мероприятия	2022 - 2029гг	1) предупредительные мероприятия: лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней 2) истребительные мероприятия: обработка лесных культур от вредителей и болезней по мере необходимости.	га	4,10	-	согласно смете подрядной организации
12	Противопожарные мероприятия	лето 2021г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной 1,м.	п.м. / м.куб	1043 / 1460	ТДТ-55, ПЛ-1	согласно смете подрядной организации
13	Уход за противопожарными объектами	2022 - 2029гг	Уходы за минерализованными полосами по мере необходимости.	п.м. / м.куб	1043 / 1460	ТДТ-55, ПЛ-1	согласно смете подрядной организации

Потребность в посадочном материале всего: 8,2 тыс.шт.
 в т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.