

«Утверждаю»



Представитель лесопользователя  
Генеральный директор  
ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад»

Колмаков И.В.  
« 15 » ноября 2021г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну 2022 года

по договору аренды лесного участка ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад» №1809кс-2020-10 от 26.10.2020 г. (ЛД № 1-2020-1809кс от 21.01.2021 г.) №1810кс-2020-10 от 26.10.2020 г. (ЛД № 1-2020-1810кс от 29.12.2020 г.) наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Некрасовское
- 1.3. Номер квартала 1
- 1.4. Номер выдела 6
- 1.5. Площадь участка (с точностью до 0,0000 га) 0,6537 га
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (приложение №1 к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
  - 2.1. Лесорастительная зона Таёжная
  - 2.2. Лесной район Балтийско - белозёрский таёжный район
  - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
  - 2.4. Рельеф плоский участок равнины
  - 2.5. Почва дерново - среднеподзолистая супесчаная, свежая, на водно-ледниковых валунных суглинках  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) A2 (Сосняк черничник свежий)
  - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос  
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
  - 2.8. Напочвенный покров: травянистая растительность с преобладанием злаков (тимофеевка луговая, овсяница луговая, мятлик луговой, вейник тростниковый, местами малина, иван-чай)  
(важнейшие растения-индикаторы)
  - 2.9. Захламленность слабая  
(куб.м/га: отсутствует - < 10, слабая - 11-20, средняя - 21 - 50, сильная > 50)
  - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) средняя
  - 2.11. Наличие малоценных пород Берёза, Осина, Ольха серая, Ива козья
  - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников располагаются единично
  - 2.13. Степень задернения почвы сильная — 100 %  
(отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%)
  - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось
  - 2.15. Гидрологические условия залегание грунтовых вод среднее
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
  - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры
  - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2



в том числе главных (целевых) **Ель обыкновенная - 2,2** сопутствующих \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_.

3.3. Подготовка лесного участка обозначение в натуре границ лесного участка (провешивание, обвязка, маркировка, растёска по периметру); установка столбов в точках поворота, нанесение надписей; очистка участка от захламливания; установка информационного стенда.

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

Расчистка участка сплошная (удаление сорной древесно-кустарниковой и травянистой растительности)

(полосная, сплошная)

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

Сроки проведения расчистки: март-апрель 2022 года

Применяемые машины и орудия: кусторезы-триммеры, бензопилы

3.4. Обработка почвы: механизированная бороздами в два пласта

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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

направление: плужные борозды с двумя отвалами через 3,0 м., ширина борозды 0,7 м; направление с севера на юг

Глубина обработки почвы 15-30 см

Сроки проведения обработки почвы: весна 2022 года

Применяемые машины и орудия: трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПЛП-70

3.5. Метод и способ лесоразведения: посадка 2-х (3-х) летними сеянцами Ели обыкновенной с закрытой корневой системой в пласт плужной борозды

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: весна 2022 года

Применяемые машины и орудия: ручная посадка под меч Колесова

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

Схема смешения пород: Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) 3,00 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,51 м, количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале: на 1 га 2,200 тыс. шт.; на всю площадь 1,438 тыс. шт., в т.ч. по породам: Ель обыкновенная — 1,438 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3-х) летние сеянцы Ели обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.

(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. 2022 — двух-кратный (весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком; подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур; осень- рыхление почвы площадками вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

2-й год. 2023 — двух-кратный (весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом; осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур), дополнение по необходимости;

3-й год. 2024 — двух-кратный (весна - подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур; осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур), дополнение по необходимости;

4-й год. 2025 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»);

5-й год. 2026 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»);



6-й год. 2027 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);  
7-й год. 2028 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями ЛОГКУ «Леноблес»);  
8-й год. 2029 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес»).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка трактором ТДТ-55 в агрегате с плугом ПЛП-70. Устройство в год создания лесных культур. Особые условия: минполоса не подлежит закультивированию. Общая протяжённость 0,502 км.  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами: уход за созданными противопожарными минерализованными полосами на участках лесных культур - 2024 год, 2026, 2028 год. Протяжённость 0,502 км. (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса: 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 лесозащитных мероприятий (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 2029 год.

5.2. Состав 10Е

5.3. Средняя высота 0,7 м

5.4. Возраст 10 лет (2года + 8лет)

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

5.6. Приживаемость: % 1 год 95%, 3 год 90%, 5 год 85%.

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород: всего 1,870 тыс.шт/га., в том числе по породам: Ель обыкновенная — 1,870 тыс.шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

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 2,0

В том числе по породам Ель обыкновенная — 2,0

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы: 2022г., 2024г., 2026г., 2029г.

К проекту прилагается:


1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Инженер л/х ООО «СЭМ СЗ»

Дата: 15.11.2021г.

 И.В. Корабейников



Лесничество

ПРИОЗЕРСКОЕ  
НЕКРАСОВСКОЕ

Участковое лесничество

1

Номер (а) лесного квартала

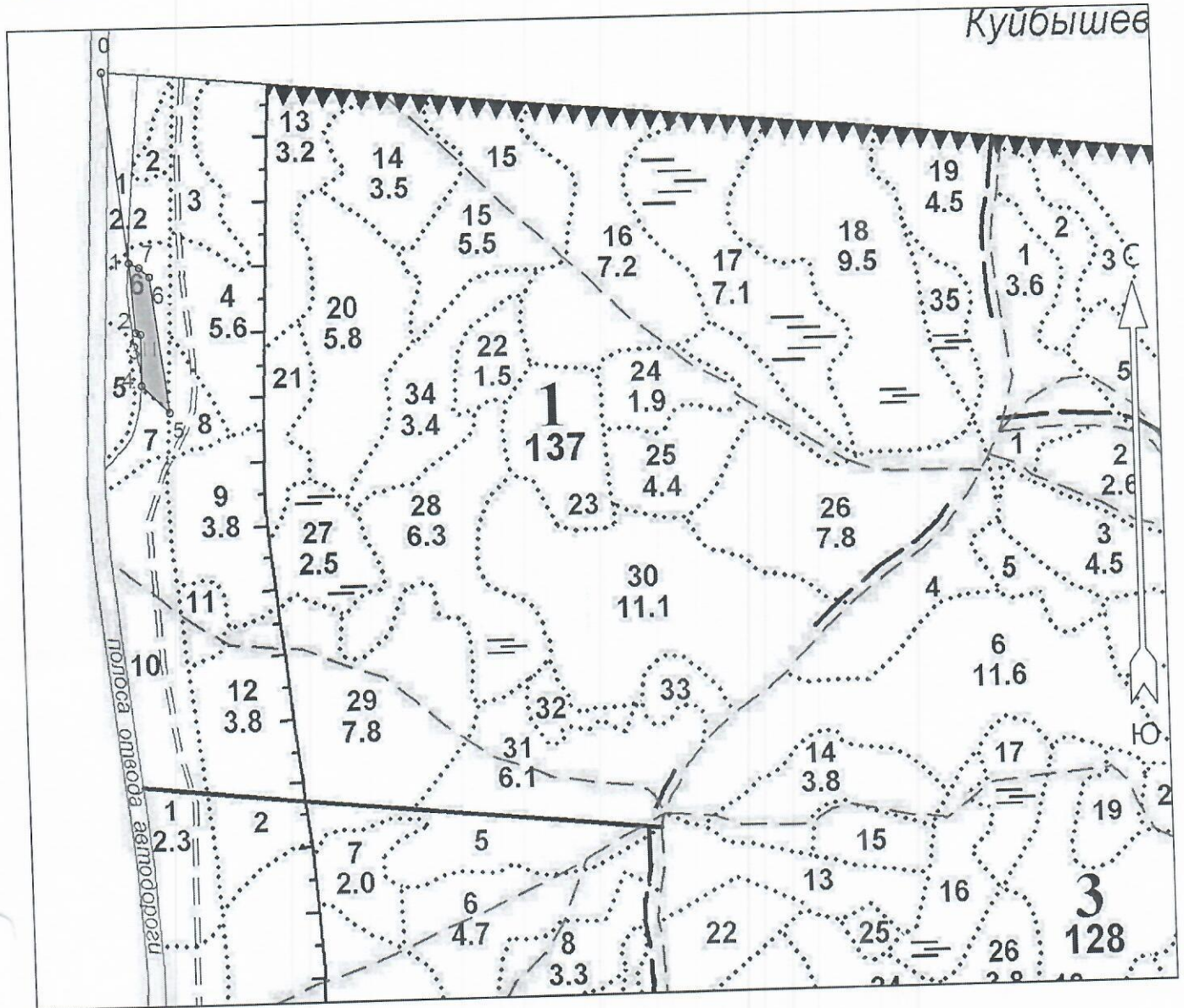
6

Номер (а) лесотаксационного выдела

1 : 10000

Масштаб

Куйбышев



Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	5 - 6	341°11'	209.1
0.6537	0.6537	6 - 7	301°58'	21.6
		7 - 1	283°14'	17.4
№№	Азимуты	Длина, м		
Привязка				
0 - 1	161°45'	298.0		
Лесосека				
1 - 2	164°11'	106.3		
2 - 3	99°01'	8.0		
3 - 4	168°57'	80.0		
4 - 5	121°47'	59.4		

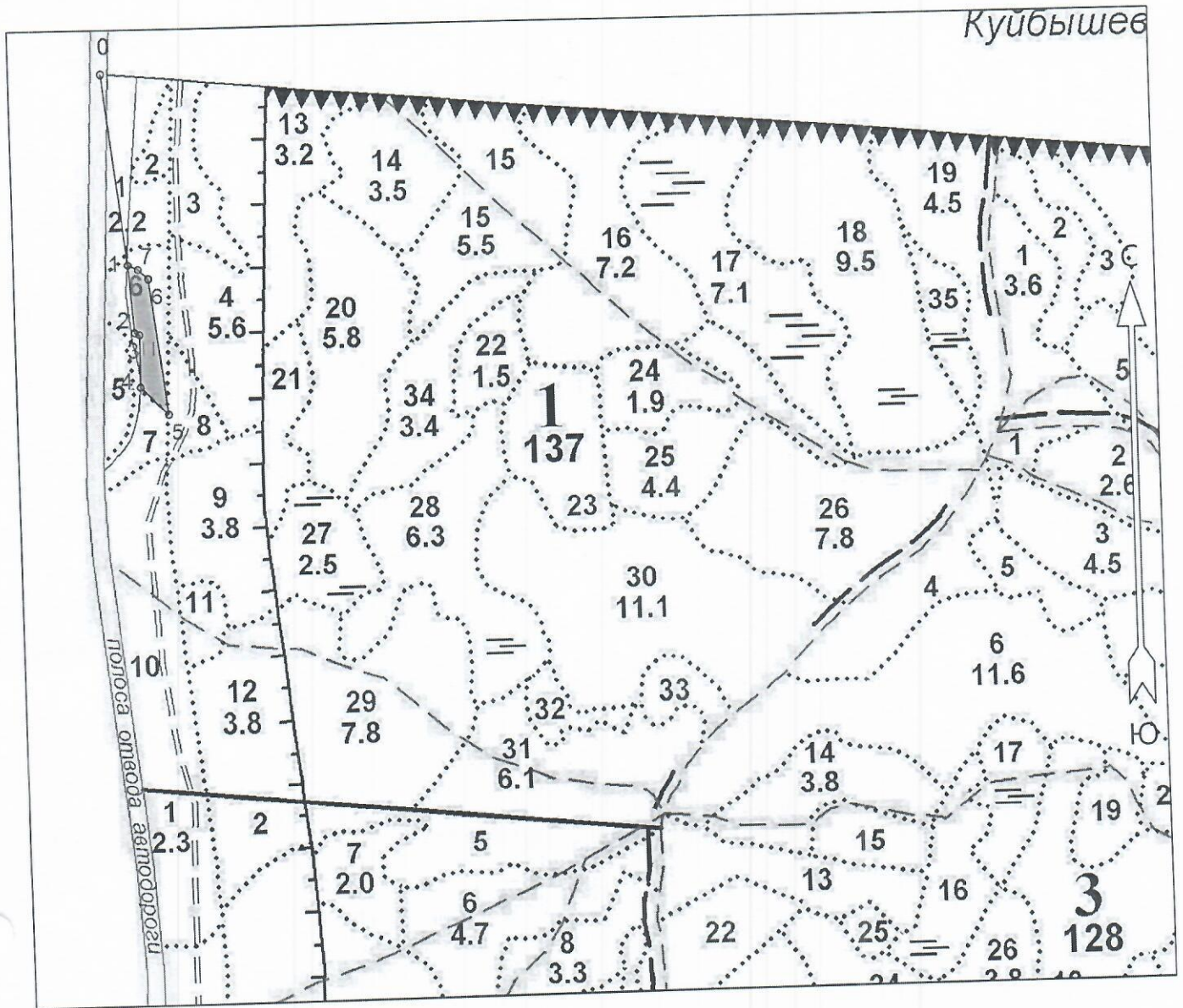
\* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st в системе WGS-84. Переведены в систему координат МСК-47-2 (Ленинградская область, зона 2).

Инженер лх ооо "СтройЭнергоМонтаж СЗ"  
Подпись (Расшифровка подписи)  
Дата 25 августа 2021 г.

Корабейников И.В.



Лесничество ПРИОЗЕРСКОЕ  
 Участковое лесничество НЕКРАСОВСКОЕ  
 Номер (а) лесного квартала 1  
 Номер (а) лесотаксационного выдела 6  
 Масштаб 1 : 10000



Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	
0.6537	0.6537	
№№№	X	Y
Привязка		
0	543380.224	2207216.703
Лесосека		
1	543083.595	2207248.217
2	542977.434	2207254.968
3	542974.535	2207262.453
4	542894.428	2207260.851

5	542853.177	2207303.688
6	543061.052	2207279.504
7	543076.124	2207263.960

\* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st в системе WGS-84. Переведены в систему координат МСК-47-2 (Ленинградская область, зона 2).

Инженер лх ооо "СтройЭнергоМонтаж СЗ"

Подпись (Расшифровка подписи)

Дата 25 августа 2021 г.

Корабейников И.В.



Приложение № 2  
к проекту лесоразведения для компенсационного лесоразведения  
(Приозерское лво, Некрасовское уч. лво, кв.1, в.6)  
ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

**Расчетно-технологическая карта**

Технологическая операция						Марка трактора, орудия, инстру-мента	Затраты, на га/на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем		Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Обследование участка	2021 г-1 кв 2022 г	Уточнение местоположения лесного участка, лесорастительных, почвенно-грунтовых условий, наличие подъездных путей, их качество	га	0,6537	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2021 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,6537	Камерально	Согласно смете		
3	Отвод лесного участка	Январь-Март 2022 г	Вынос с планово-картографических материалов в натуру поворотных точек (установка столбов) и границ участка (маркировка)	га	0,6537	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), краска, маркер, лента маркерная, топор, бензопила, а/м УАЗ	Согласно смете		
4	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-		
5	Расчистка участка	Март-апрель 2022 г.	Скашивание сорной многолетней травянистой и неликвидной древесно-кустарниковой растительности	га	0,6537	Кусторез STIHL, БМП STIHL, а/м УАЗ	Согласно смете		
6	Маркировка	Март-апрель 2022 г.	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	0,6537		Согласно смете		
7	Обработка почвы	Март-апрель 2022 г.	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, борозды через 3,00м, ширина 0,7м. Направление с С на Ю.	га	0,6537	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		
8	Посадка, Выкопка, Транспортировка посадочного материала	Март-май 2022 г.	1. Приобретение семян Ели обыкновенной с ЗКС 2. Перевозка с лесопитомника. 3. Разгрузка, подножка до	Тыс. шт.	1,438	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете		

	Хранение Подвозка Посадка		места хранения (ледник, прохладное затенённое место). 4. Погрузка-подвозка до участка посадки, разгрузка, подноска до места хранения семян на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка семян с ЗКС, Ель об, 2-3 летние, расстояние между рядами-3,00м, в ряду-1,51м (2200шт/га).				
9	Дополнение	Май, Сентябрь	Ежегодная посадка семян (саженцев) вместо погибших растений — по необходимости при приживаемости менее 85% 1. Приобретение семян 2. Перевозка с лесопитомника. 3. Разгрузка, подноска до места хранения (ледник, прохладное затенённое место). 4. Погрузка-подвозка до участка посадки, разгрузка, подноска до места хранения семян на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка семян с ЗКС (ОКС), Ель об, 2-3 летние, на месте погибших.	Тыс. шт.	<b>0,360</b>	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
10	Агротехническое уход по годам	2022	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях лесных культур, сгребание, уборка срезанной растительности. Осень- рыхление почвы площадками (1 x 1) вокруг семян с одновременным уничтожением травянистой растительности.	га	<b>0,6537</b>	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2023	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях лесных культур, сгребание, уборка срезанной растительности. Осень- рыхление почвы площадками (1 x 1) вокруг	га	<b>0,6537</b>	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете



			сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности.				
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях лесных культур, сгребание, уборка срезанной растительности. Осень- рыхление почвы площадками (1 x 1) вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности.	га	0,6537	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2025	По необходимости (в соответствии с рекомендациями после инвентаризации л/к). Скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях лесных культур.	га	0,6537	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2026		га	0,6537		Согласно смете
		2027		га	0,6537		Согласно смете
		2028		га	0,6537		Согласно смете
		2029		га	0,6537		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,6537	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2022 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,502	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2024 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,502		
		2026 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,502		
		2028 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,502		

Потребность в посадочном материале всего: **1,438 тыс.шт.**  
В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.  
Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ» \_\_\_\_\_

И.В. Корабейников