

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось

2.15. Гидрологические условия залегание грунтовых вод высокое

2.16. Местность с рельефом I категории сложности

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 2,0

в том числе главных (целевых) Ель обыкновенная - 2,0 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: 2022 год

Применяемые машины и орудия: кусторезы-триммеры, бензопилы

3.4. Обработка почвы: механизованная бороздами в два пласта

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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

направление: плужные борозды с двумя отвалами пластов по схеме 3,20м-3,20м-6,60м., ширина борозды 0,7 м., ширина пластов 40-60 см; высота пласта 10-30см, направление борозд с востока на запад.

Глубина обработки почвы 15-30 см

Сроки проведения обработки почвы: 2022 год

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

3.5. Метод и способ лесоразведения: посадка 1 - 2-х летними сеянцами Ели обыкновенной с закрытой корневой системой в пласт плужной борозды

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: осень 2022 года

Применяемые машины и орудия: ручная посадка 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) 3,20м -3,20м-6,60м (один цикл в сумме 13,0 метров), в рядах 1,15 м, количество рядов в полосе 1 шт. В среднем размещение 4,33м. * 1,15м.

Потребность в посадочном материале: на 1 га 2,000 тыс. шт.; на всю площадь 2,000 тыс. шт., в т.ч. по породам: Ель обыкновенная — 2,000 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала 1 - 2-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. 2023 — двух-кратный.

Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы.

Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.

Дополнение по необходимости.

2-й год. 2024 — двух-кратный.

Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы.

Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядиях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.

Дополнение по необходимости.

3-й год. 2025 — двух-кратный.

Весна - подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядиях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.

Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядиях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.

Дополнение по необходимости.

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

5-й год. 2027 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

6-й год. 2028 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

7-й год. 2029 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

8-й год. 2030 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

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. Ширина 70см. Общая протяжённость 0,301 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 ежегодная 0,301 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 **2030 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 1,700 тыс.шт/га., в том числе по породам: Ель обыкновенная — 1,700 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: **2023г., 2025г., 2027г., 2030г.**

К проекту прилагается:

1. План участка (Общий по лесному участку и для каждого договора в отдельности).
2. Расчетно-технологическая карта (Общая по лесному участку и по каждому договору аренды отдельно).

Проект составил:

Инженер л/х ООО «СЭМ СЗ»  И.В. Корабейников

Дата: 18.07.2022г.

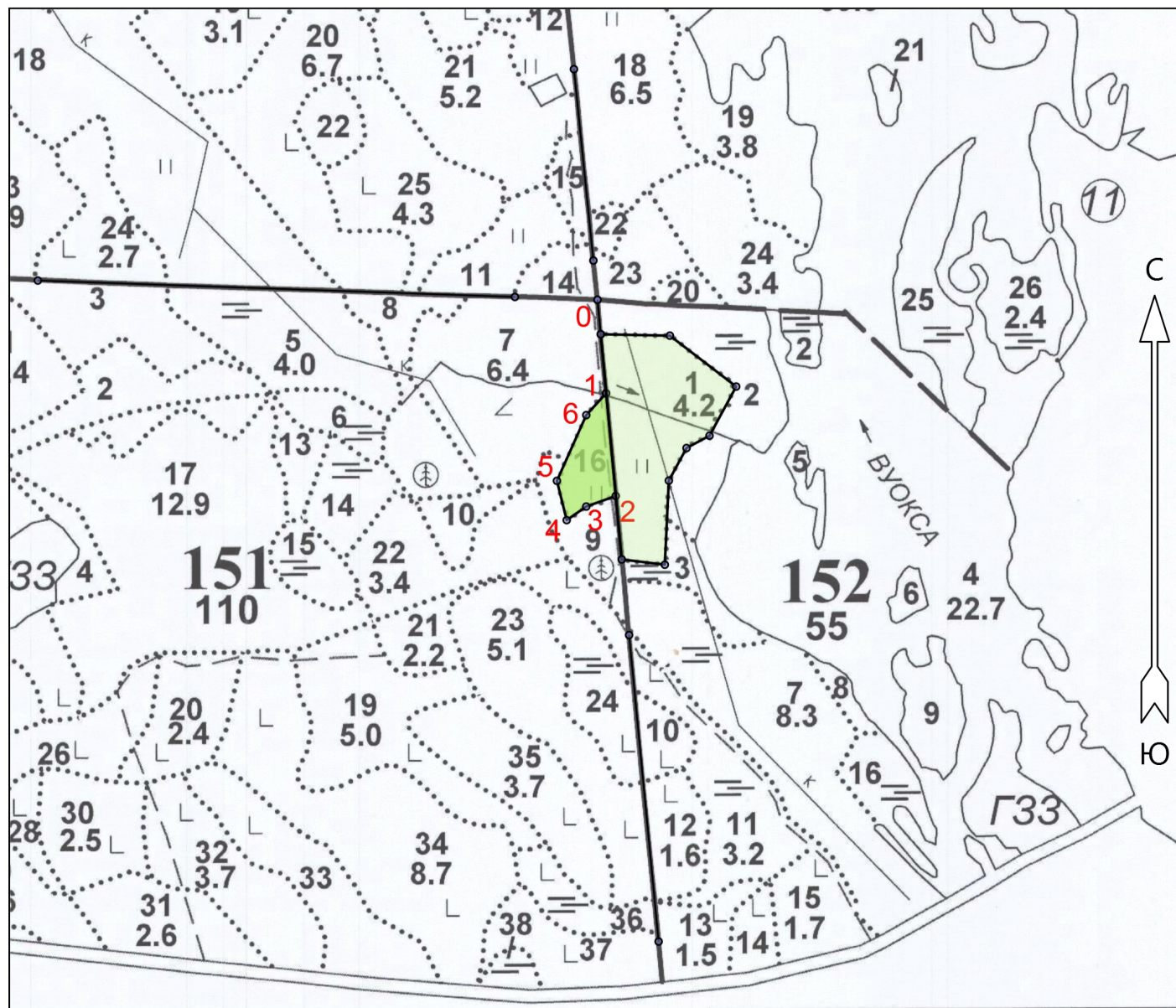
Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 151
 Номер(а) лесного выдела: 16

Данные инструментальной
 съёмки границ участка

Масштаб: 1 : 10000

Площадь участка - 1.0000 га



Экспликация объекта					
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м	1 - 2	174° 40'	157.8
Привязка			2 - 3	250° 20'	48.0
0 - 1	174° 40'	143.6	3 - 4	235° 20'	36.4
Лесосока			4 - 5	346° 00'	61.9
			5 - 6	24° 10'	110.2
			6 - 1	42° 20'	44.9

- Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st.
- Использованы системы геодезических координат WGS-84 и МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

Подписи:

Лица, проводившие обследование

Инженер лх ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»

Корабейников И.В.

(должность, Ф.И.О., подпись)

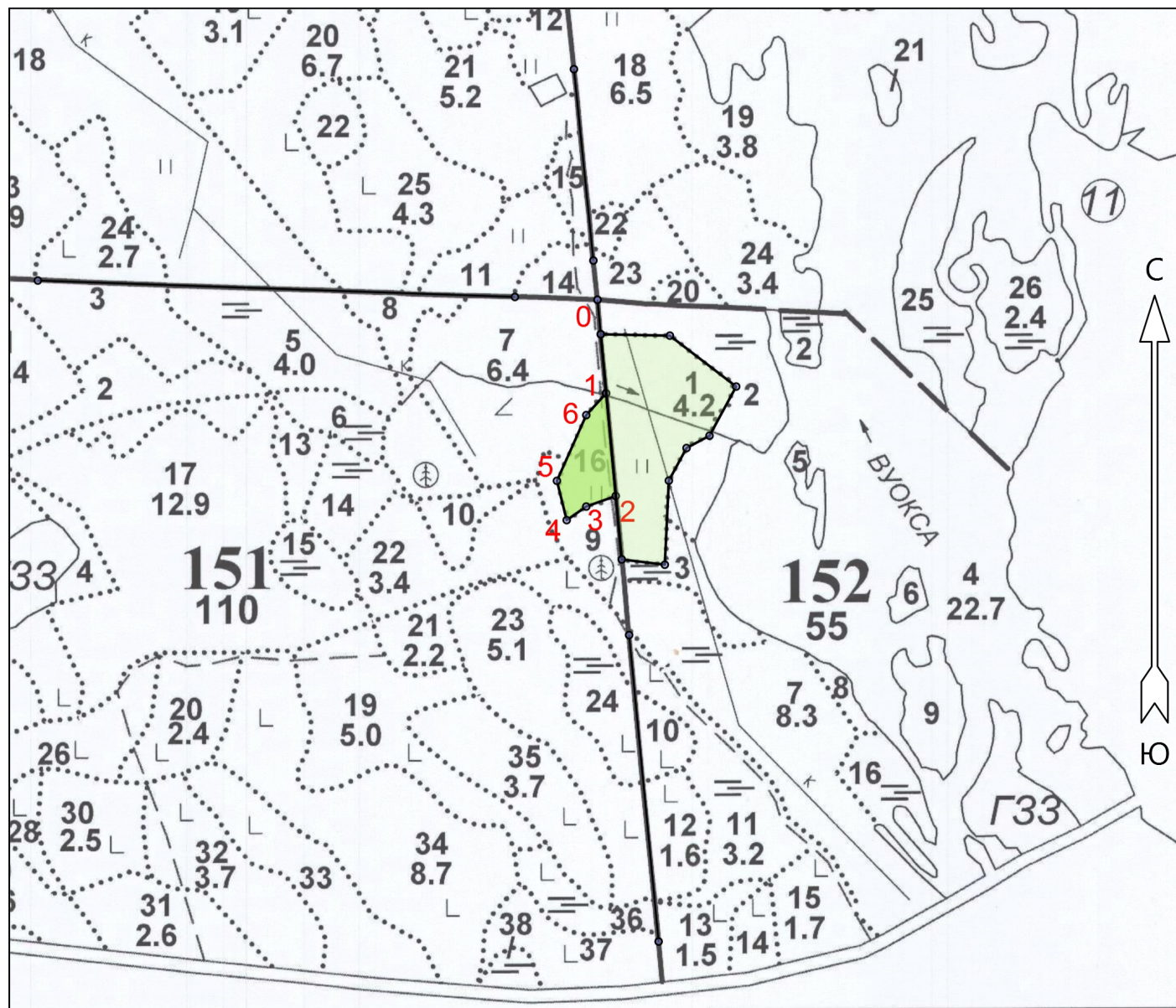
Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 151
 Номер(а) лесного выдела: 16

Данные инструментальной
 съёмки границ участка

Масштаб: 1 : 10000

Площадь участка - 1.0000 га



Экспликация объекта			1	547160.632	2192337.064
Номера точек	X	Y	2	547003.165	2192349.238
			3	546987.690	2192303.654
	Привязка		4	546967.400	2192273.323
0	547303.937	2192326.016	5	547027.777	2192259.259
	Лесосека		6	547127.694	2192305.970

- Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st.
- Использованы системы геодезических координат WGS-84 и МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

Подписи:

Лица, проводившие обследование

Инженер лх ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»

Корабейников И.В.

(должность, Ф.И.О., подпись)

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

По договору аренды лесного участка:
– №1890кс-2021-04 от 02.04.2021 г., абонент СНТ «Связист», т.з. 20-12048, площадь лесовосстановления по договору — 1,5398 га.
(в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,9501 га.).
– №1809кс-2020-10 от 26.10.2020 г., лесная декларация № 1-2021-1809кс от 21.01.2021 г., абонент Болотова И.С., т.з. 19-21057, площадь лесовосстановления по договору — 3,1087 га.
(в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,0499 га.).

Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция						Марка трактора, орудия, инструмента	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	2022 г	Уточнение местоположения лесного участка, лесорастительных, почвенно-грунтовых условий, наличие подъездных путей, их качество	га	1,0000	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	1,0000	Камерально	Согласно смете		
3	Отвод лесного участка	2022 г - июль	Вынос с планово-картографических материалов в натуру поворотных точек (установка столбов) и границ участка (маркировка)	га	1,0000	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	2022 г — июль - сентябрь	Скашивание сорной многолетней травянистой и неликвидной древесно-кустарниковой растительности	га	1,0000	Кусторез STIHL, БМП STIHL, а/м УАЗ, трактор JCB, ТДТ-55.	Согласно смете		
6	Маркировка	2022 г - август	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	1,0000		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август -	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см,	га	1,0000	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер,	Согласно смете		

		сентябрь	ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.			а/м УАЗ	
8	Выкопка сеянцев, Погрузо — разгрузочные работы, Транспортировка, Хранение, Подвозка, Посадка сеянцев	2022 г июль-октябрь	1.Приобретение сеянцев 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 сеянцев на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка сеянцев с ЗКС, Ель об, 1-2 летние, расстояние между рядами-2,8м-2,8м-6,40м. (среднее 4,0м); расстояние в ряду-1,25м. Густота- 2000шт/га.	Тыс. шт.	2,000	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
9	Дополнение	Май, Сентябрь	Ежегодная посадка сеянцев (саженцев) вместо погибших растений — по необходимости при приживаемости менее 85% 1.Приобретение сеянцев 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 сеянцев на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка сеянцев на месте погибших.	Тыс. шт.	0,300	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
10	Агротехнические уходы по годам	2023	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы. Осень- скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	1,000	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка	га	1,000	Ручной инструмент	Согласно смете

			растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.			(триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	
		2025	Двух-кратный. Весна - подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	1,000	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2026	По необходимости (в соответствии с рекомендациями после инвентаризации л/к). Скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях лесных культур.	га	1,000	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	1,000		Согласно смете
		2028		га	1,000		Согласно смете
		2029		га	1,000		Согласно смете
		2030		га	1,000		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	1,000	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,301	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной	км	0,301		

		полосой.				
	2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,301		
	2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,301		

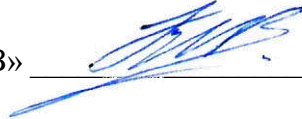
Потребность в посадочном материале всего: **2,000 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ - _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ» _____ И.В. Корабейников



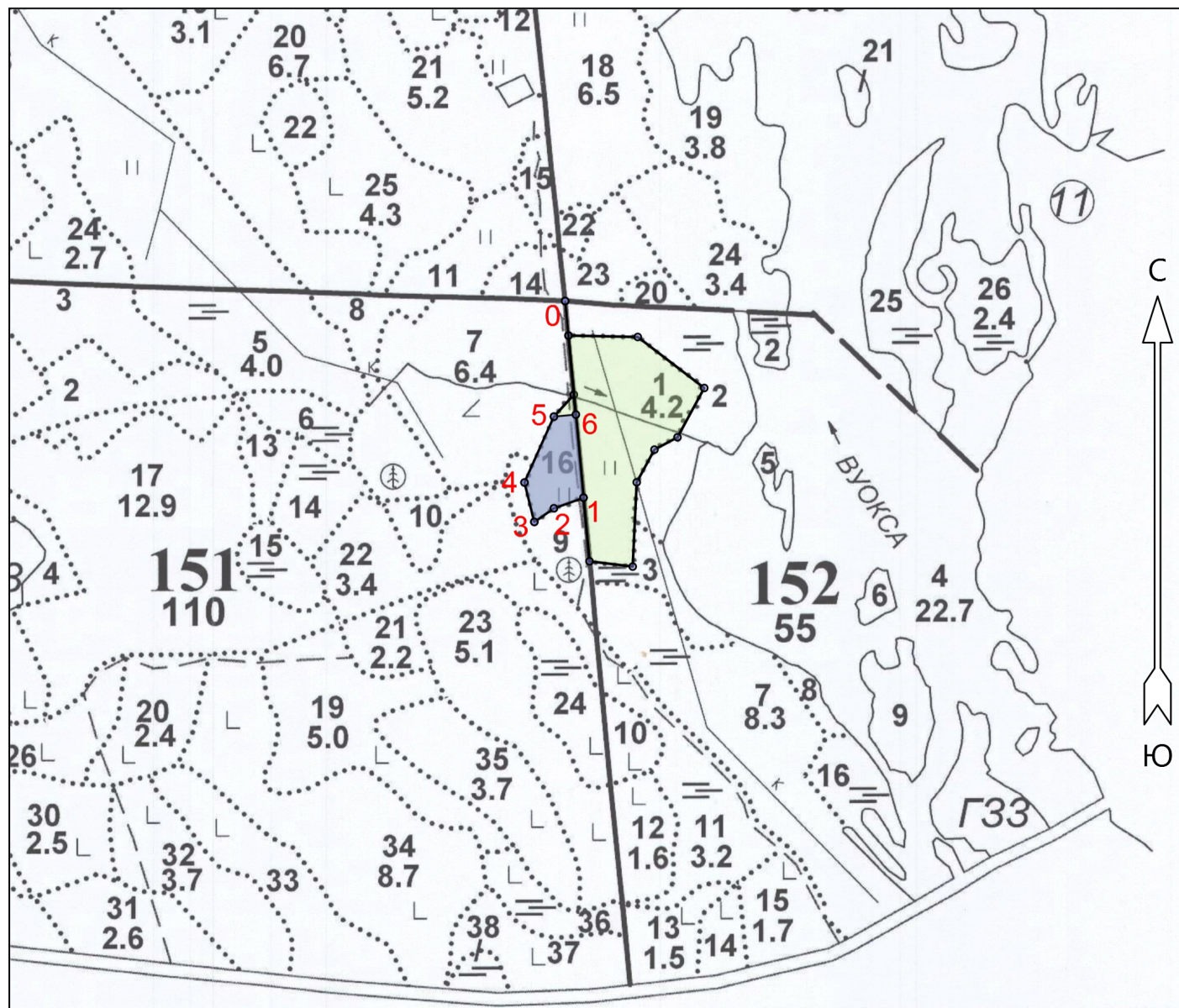
Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 151
 Номер(а) лесного выдела: 16

Данные инструментальной
 съёмки границ участка

Масштаб: 1 : 10000

Площадь участка - 0.9501 га



Экспликация объекта				
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м	1 - 2	250° 20' 48.0
Привязка			2 - 3	235° 20' 36.4
0 - 1	174° 40'	301.4	3 - 4	346° 00' 61.9
Лесосека			4 - 5	24° 10' 110.2
			5 - 6	84° 40' 33.6
			6 - 1	174° 50' 127.3

- Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st.
- Использованы системы геодезических координат WGS-84 и МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

Подписи:

Лица, проводившие обследование

Инженер лх ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»

Корабейников И.В.

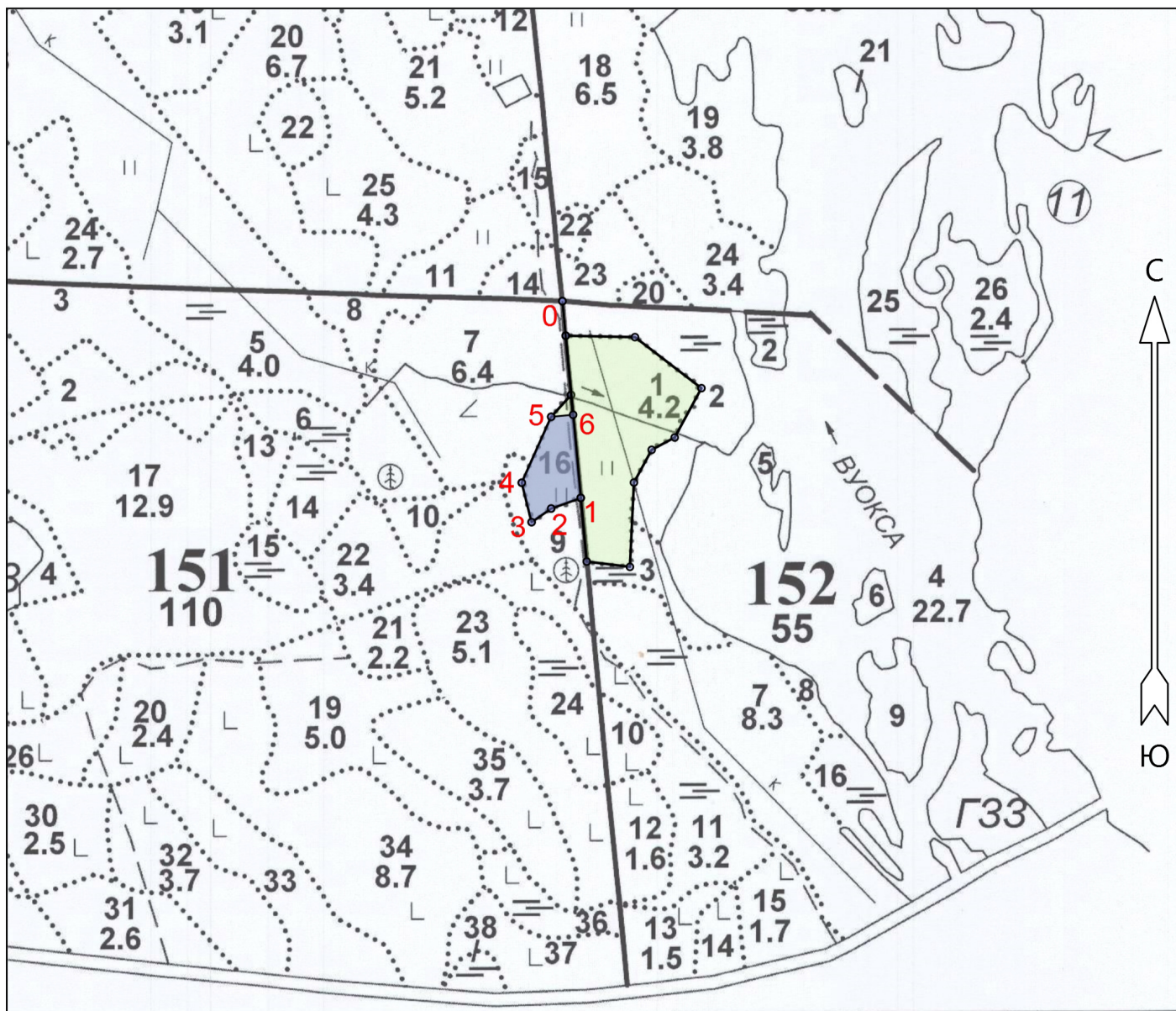
(должность, Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 151
 Номер(а) лесного выдела: 16

Данные инструментальной
 съёмки границ участка

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 0.9501 га



Экспликация объекта			1	547003.165	2192349.238
Номера точек	X	Y	2	546987.690	2192303.654
			3	546967.400	2192273.323
Привязка			4	547027.777	2192259.259
0	547303.937	2192326.016	5	547127.694	2192305.970
Лесосека			6	547130.250	2192339.607

- Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st.
- Использованы системы геодезических координат WGS-84 и МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

Подписи:
 Лица, проводившие обследование
 Инженер лх ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»


 Корабейников И.В.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

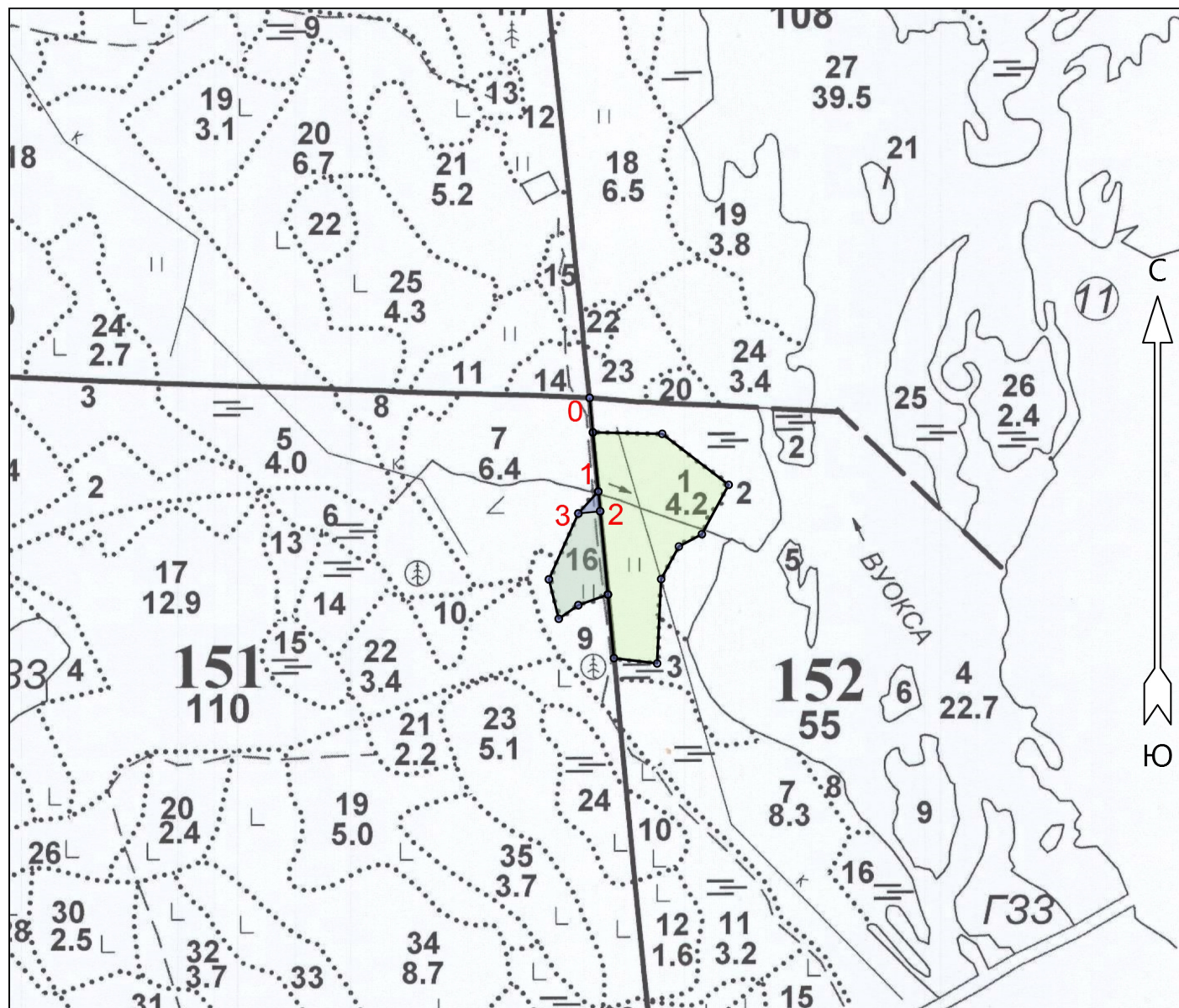
Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 151
 Номер(а) лесного выдела: 16

Данные инструментальной
 съёмки границ участка

Масштаб: 1 : 10000

Площадь участка - 0.0499 га



Экспликация объекта		
Номера точек	X	Y
Привязка		
0	547303.937	2192326.016
Лесосека		

1	547160.632	2192337.064
2	547130.700	2192339.200
3	547127.694	2192305.970

- Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st.
- Использованы системы геодезических координат WGS-84 и МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

Подписи:

Лица, проводившие обследование

Инженер лх ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»

Корабейников И.В.

(должность, Ф.И.О., подпись)

Приложение № 2
к проекту лесоразведения для компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

По договору аренды лесного участка:
– №1890кс-2021-04 от 02.04.2021 г., абонент СНТ «Связист», т.з. 20-12048, площадь
лесовосстановления по договору — 1,5398 га.
(в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,9501 га.).

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	2022 г	Уточнение местоположения лесного участка, лесорастительных, почвенно-грунтовых условий, наличие подъездных путей, их качество	га	0,9501	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,9501	Камерально	Согласно смете		
3	Отвод лесного участка	2022 г - июль	Вынос с планово-картографических материалов в натуру поворотных точек (установка столбов) и границ участка (маркировка)	га	0,9501	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	2022 г — июль - сентябрь	Скашивание сорной многолетней травянистой и неликвидной древесно-кустарниковой растительности	га	0,9501	Кусторез STIHL, БМП STIHL, а/м УАЗ, трактор JCB, ТДТ-55.	Согласно смете		
6	Маркировка	2022 г - август	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	0,9501		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-	га	0,9501	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

			60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.				
8	Выкопка сеянцев, Погрузо — разгрузочные работы, Транспортировка, Хранение, Подвозка, Посадка сеянцев	2022 г июль-октябрь	1.Приобретение сеянцев 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 сеянцев на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка сеянцев с ЗКС, Ель об, 1-2 летние, расстояние между рядами-2,8м-2,8м-6,40м. (среднее 4,0м); расстояние в ряду-1,25м. Густота- 2000шт/га.	Тыс. шт.	1,900	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
9	Дополнение	Май, Сентябрь	Ежегодная посадка сеянцев (саженцев) вместо погибших растений — по необходимости при приживаемости менее 85% 1.Приобретение сеянцев 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 сеянцев на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка сеянцев на месте погибших.	Тыс. шт.	0,285	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
10	Агротехническое ухода по годам	2023	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы. Осень- скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	0,9501	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания	га	0,9501	Ручной инструмент (триммер, кусторез,	Согласно смете

			песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.			коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	
		2025	Двух-кратный. Весна - подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	0,9501	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2026	По необходимости (в соответствии с рекомендациями после инвентаризации л/к). Скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях лесных культур.	га	0,9501	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	0,9501		Согласно смете
		2028		га	0,9501		Согласно смете
		2029		га	0,9501		Согласно смете
		2030		га	0,9501		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,9501	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,256	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,256		
		2027 г.	Уход за минерализованной	км	0,256		

		полосой.				
	2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,256		

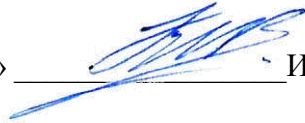
Потребность в посадочном материале всего: **1,900 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ - _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ» _____ И.В. Корабейников



Приложение № 2
к проекту лесоразведения для компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

По договору аренды лесного участка:
– №1809кС-2020-10 от 26.10.2020 г., абонент Болотова И.С., т.з. 19-21057,
площадь лесовосстановления по договору — 3,1087 га.
(в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,0499 га.)

Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция						Марка трактора, орудия, инструмента	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	2022 г	Уточнение местоположения лесного участка, лесорастительных, почвенно-грунтовых условий, наличие подъездных путей, их качество	га	0,0499	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,0499	Камерально	Согласно смете		
3	Отвод лесного участка	2022 г - июль	Вынос с планово-картографических материалов в натуру поворотных точек (установка столбов) и границ участка (маркировка)	га	0,0499	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	2022 г — июль - сентябрь	Скашивание сорной многолетней травянистой и неликвидной древесно-кустарниковой растительности	га	0,0499	Кусторез STIHL, БМП STIHL, а/м УАЗ, трактор JCB, ТДТ-55.	Согласно смете		
6	Маркировка	2022 г - август	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	0,0499		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-	га	0,0499	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

			60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.				
8	Выкопка сеянцев, Погрузо — разгрузочные работы, Транспортировка, Хранение, Подвозка, Посадка сеянцев	2022 г июль-октябрь	1.Приобретение сеянцев 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 сеянцев на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка сеянцев с ЗКС, Ель об, 1-2 летние, расстояние между рядами-2,8м-2,8м-6,40м. (среднее 4,0м); расстояние в ряду-1,25м. Густота- 2000шт/га.	Тыс. шт.	0,100	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
9	Дополнение	Май, Сентябрь	Ежегодная посадка сеянцев (саженцев) вместо погибших растений — по необходимости при приживаемости менее 85% 1.Приобретение сеянцев 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 сеянцев на лк площади, размещение на хранение (прикопка). 5. Посадка сеянцев на месте погибших.	Тыс. шт.	0,015	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
10	Агротехнические уходы по годам	2023	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы. Осень- скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядиях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	0,0499	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания	га	0,0499	Ручной инструмент (триммер, кусторез,	Согласно смете

			песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой системы. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.			коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	
		2025	Двух-кратный. Весна - подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	0,0499	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2026	По необходимости (в соответствии с рекомендациями после инвентаризации л/к). Скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и междурядьях лесных культур.	га	0,0499	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	0,0499		Согласно смете
		2028		га	0,0499		Согласно смете
		2029		га	0,0499		Согласно смете
		2030		га	0,0499		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,0499	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,045	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,045		
		2027 г.	Уход за минерализованной	км	0,045		

			полосой.				
		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,045		

Потребность в посадочном материале всего: **0,100 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ - _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ» _____ И.В. Корабейников

