

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя
Генеральный директор
ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад»



Колмаков И.В.

18 » июля 2022г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на осень 2022 года

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №1819кс-2020-11 от 09.11.2020 г., лесная декларация № 1-2021-1819кс от 30.03.2021 г., абонент ООО «Юридическая фирма «Невский аукцион», т.з. 19-29838, площадь лесовосстановления по договору — 0,3871га.

– №1890кс-2021-04 от 02.04.2021 г., лесная декларация № 1-2021-1890кс от 30.07.2021 г., абонент СНТ «Связист», т.з. 20-12048, площадь лесовосстановления по договору — 1,53981 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,5897 га.).

– №1941кс-2021-06 от 07.06.2021 г., лесная декларация № 1-2021-1941кс от 28.09.2021 г., абонент АО «Племенной завод "Первомайский", т.з. 20-10493, площадь лесовосстановления по договору — 0,8866га.

– №1984кс-2021-08 от 30.08.2021 г., лесная декларация № 1-2021-1984кс от 13.10.2021 г., абонент СНТ «Энергетик», т.з. 20-525935, площадь лесовосстановления по договору — 1,0259га.

– №2000кс-2021-10 от 26.10.2021 г., лесная декларация № 1-2021-2000кс от 13.12.2021 г., абонент Рыбинский Э.А., т.з. 20-528515, площадь лесовосстановления по договору — 0,6814га.

– №2088кс-2022-03 от 22.03.2022 г., лесная декларация № 1-2022-2088кс от 03.06.2022 г., абонент Холопова О.И., т.з. 20-11935, площадь лесовосстановления по договору — 0,6293га.

(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 Вуоксинское

1.3. Номер квартала 152

1.4. Номер выдела 1

1.5. Площадь участка (с точностью до 0,0000 га) 4,2000 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 суглинистая, влажная, на водно-ледниковых валунных суглинках

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) A2 (Ельник черничник влажный)

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,
таволга вязолистная, 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 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 захламления; 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 2,80м-2,80м-
6,4м., 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) 2,80м -2,80м-
6,40м (один цикл в сумме 12,0 метров), в рядах 1,25 м, количество рядов в полосе 1 шт.
В среднем размещение 4,00м. * 1,25м.

Потребность в посадочном материале: на 1 га 2,000 тыс. шт.; на всю площадь 8,400 тыс.
шт., в т.ч. по породам: Ель обыкновенная — 8,400 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 междурядьях 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 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.

Дополнение по необходимости.

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

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

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

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

8-й год. 2030 — 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. Ширина 70см. Общая протяжённость 0,957 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 0,957 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

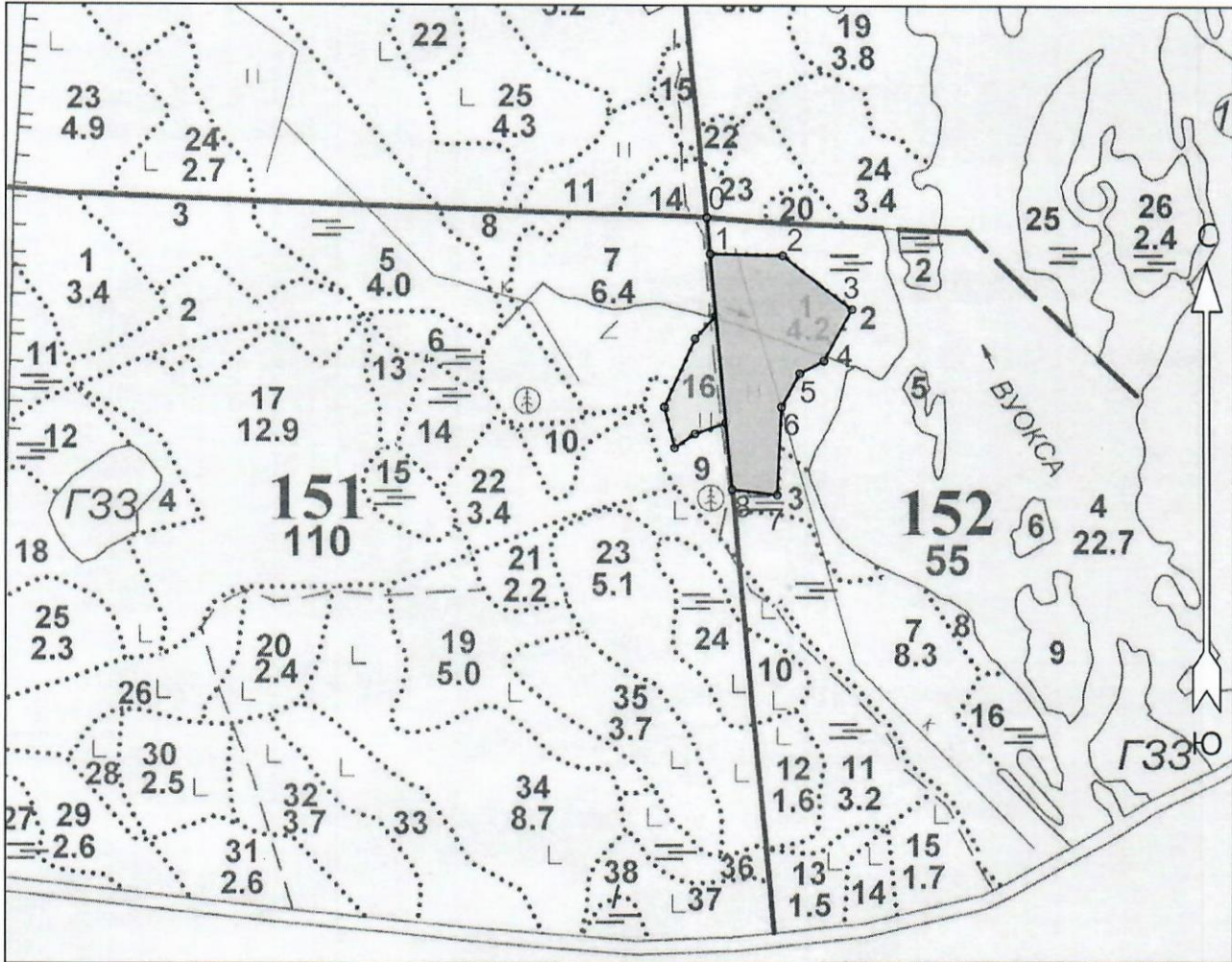
Дата: 18.07.2022г.

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
Участковое лесничество: Вуоксинское
Номер(а) лесного квартала: 152
Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
съёмки границ участка

Масштаб: 1 : 10000
Площадь участка - 4.2000 га



Экспликация объекта					
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м			
Привязка			4 - 5	241° 50'	39.9
0 - 1	174° 40'	53.0	5 - 6	208° 30'	56.8
Лесосека			6 - 7	182° 40'	128.7
1 - 2	91° 10'	105.9	7 - 8	277° 00'	66.5
2 - 3	127° 30'	128.0	8 - 1	354° 40'	345.9
3 - 4	208° 30'	85.6			

- 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)

18 июля 2022 г.

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

- По договору аренды лесного участка:
- №1819кс-2020-11 от 09.11.2020 г., абонент ООО «Юридическая фирма «Невский аукцион», т.з. 19-29838, площадь лесовосстановления по договору — 0,3871га.
 - №1890кс-2021-04 от 02.04.2021 г., абонент СНТ «Связист», т.з. 20-12048, площадь лесовосстановления по договору — 1,53981 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,5897 га.).
 - №1941кс-2021-06 от 07.06.2021 г., абонент АО «Племенной завод "Первомайский», т.з. 20-10493, площадь лесовосстановления по договору — 0,8866га.
 - №1984кс-2021-08 от 30.08.2021 г., абонент СНТ «Энергетик», т.з. 20-525935, площадь лесовосстановления по договору — 1,0259га.
 - №2000кс-2021-10 от 26.10.2021 г., абонент Рыбинский Э.А., т.з. 20-528515, площадь лесовосстановления по договору — 0,6814га.
 - №2088кс-2022-03 от 22.03.2022 г., абонент Холопова О.И., т.з. 20-11935, площадь лесовосстановления по договору — 0,6293га.

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	4,2000	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	4,2000	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	4,2000	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 - сен-	Скашивание сорной многолетней травянистой и неликвидной древесно-кустарниковой	га	4,2000	Кусторез STIHL, БМП STIHL, а/м УАЗ,	Согласно смете		

		тябрь	растительности			трактор JCB, ТДТ-55.	
6	Маркировка	2022 г - август	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	4,2000		Согласно смете
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябр ь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35- 60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м- 2,8м-6,40м.	га	4,2000	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
8	Выкопка сеянцев, Погрузо — разгрузочные работы, Транспортиров ка, 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.	8,400	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
9	Дополнение	Май, Сентяб рь	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.	1,260	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
10	Агротехническ ие 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	га	4,200	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете

			механическим путём в рядах и междурядиях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.				
		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.	га	4,200	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		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.	га	4,200	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 междурядиях лесных культур.	га	4,200	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
	2027	га		4,200	Согласно смете		
	2028	га		4,200	Согласно смете		
	2029	га		4,200	Согласно смете		
	2030	га		4,200	Согласно смете		
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением	га	4,200	-	-

			рекомендуемых л/з мероприятий.				
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,957	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,957		
		2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,957		
		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,957		

Потребность в посадочном материале всего: **8,400 тыс.шт.**

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

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

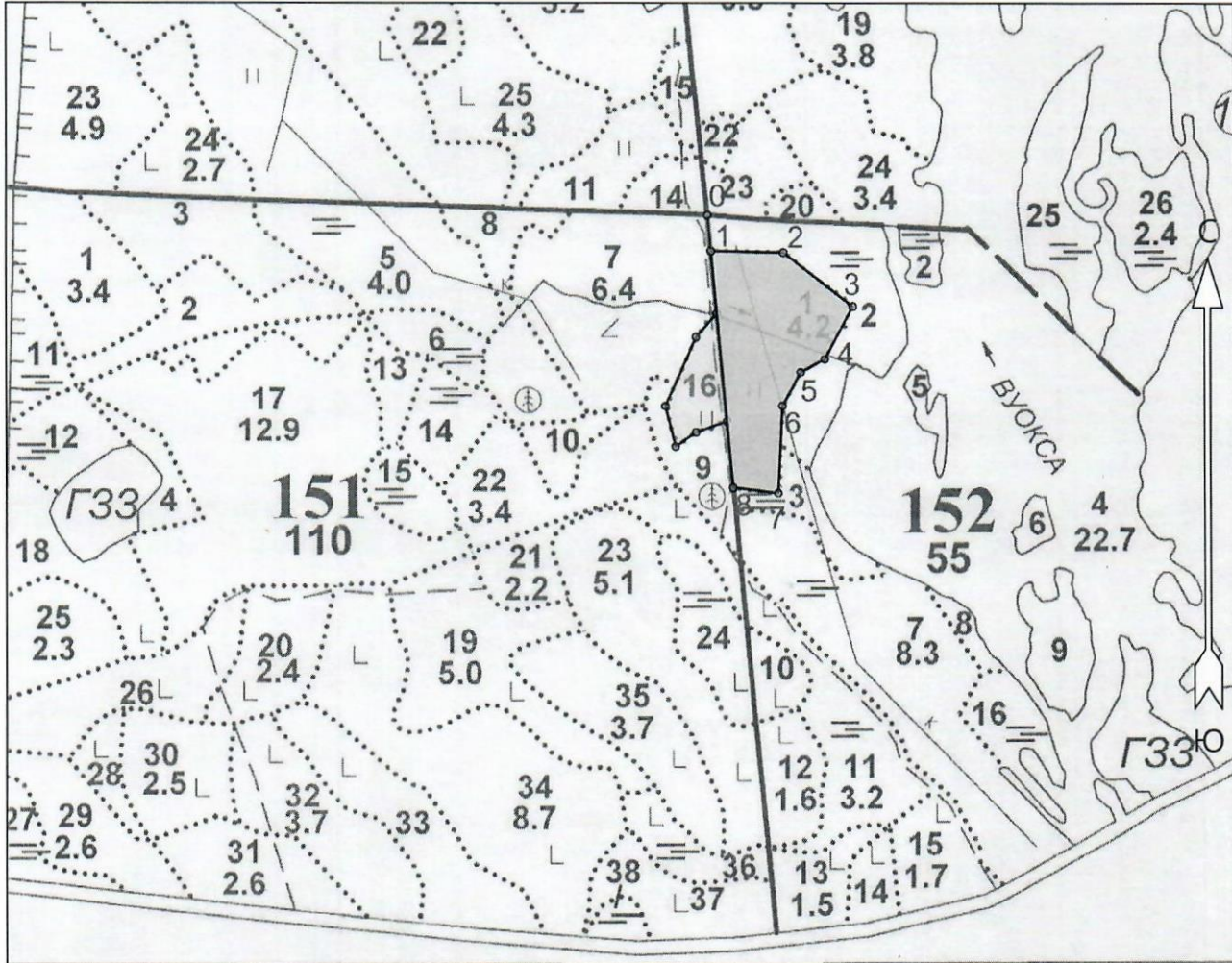
ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  И.В. Корабейников

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 152
 Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 4.2000 га



Экспликация объекта		
Номера точек	X	Y
Привязка		
0	547303.937	2192326.016
Лесосека		
1	547251.076	2192330.210
2	547247.219	2192436.270
3	547167.648	2192536.815

4	547093.049	2192494.615
5	547074.809	2192459.084
6	547025.327	2192431.074
7	546896.723	2192422.830
8	546905.877	2192356.825

- 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»

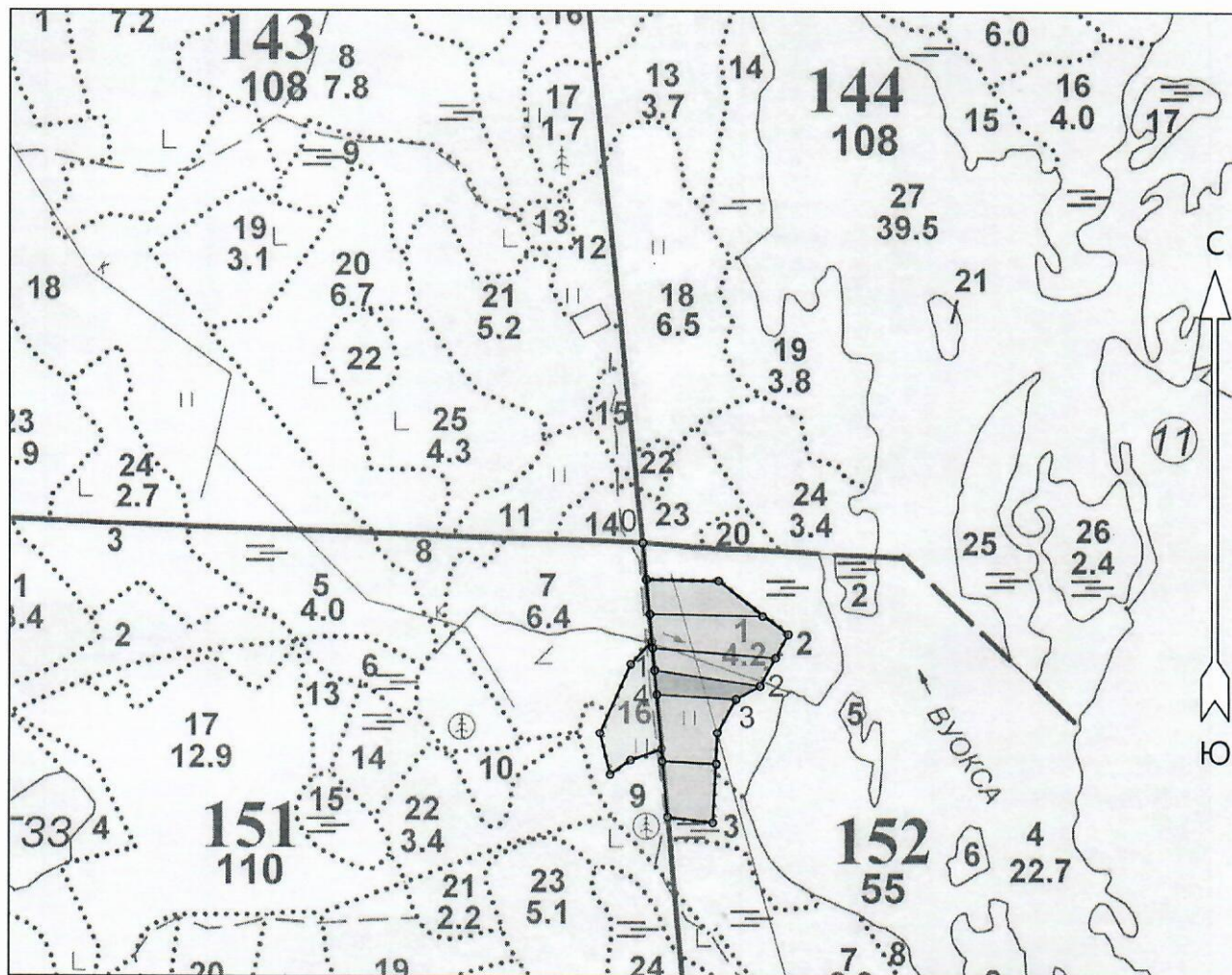
Коробейников И.В.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 152
 Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной съёмки границ участка (ООО "Юридическая фирма "Невский аукцион")

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 0.3871 га



Экспликация объекта		
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	174°.40'	186.1
Лесосека		
1 - 2	98°.20'	155.7
2 - 3	241°.50'	39.8
3 - 4	273°.10'	115.8

4 - 1	354°.40'	35.4
-------	----------	------

- 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»

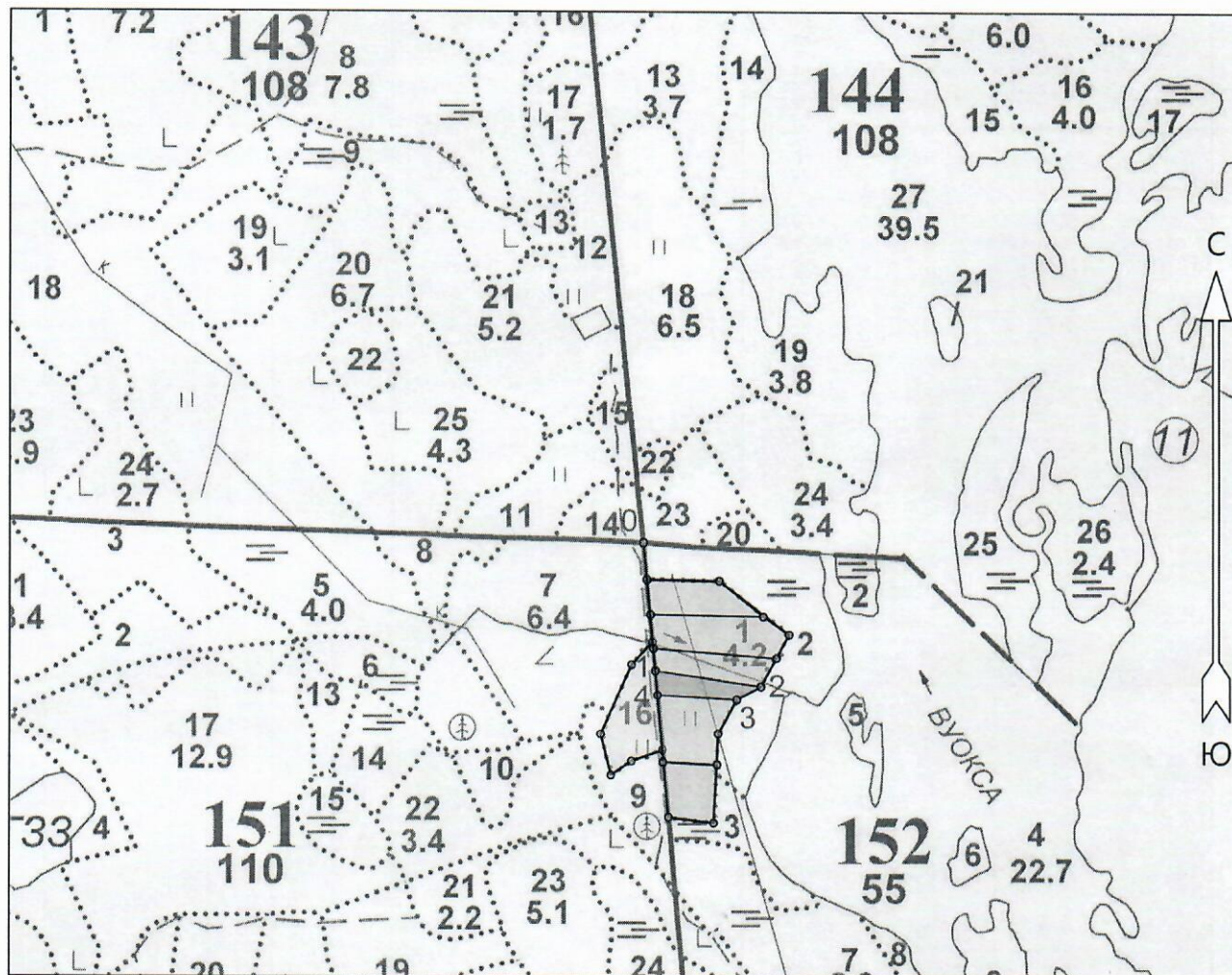
Корабейников И.В.
(должность, Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
Участковое лесничество: Вуоксинское
Номер(а) лесного квартала: 152
Номер(а) лесного выдела: 1

Масштаб: 1 : 10000
Площадь участка - 0.3871 га

Данные инструментальной
съёмки границ участка
(ООО "Юридическая фирма "Невский аукцион")




Экспликация объекта		
Номера точек	X	Y
Привязка		
0	547303.937	2192326.016
Лесосека		
1	547118.215	2192340.540
2	547093.049	2192494.615
3	547074.809	2192459.084

- 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»

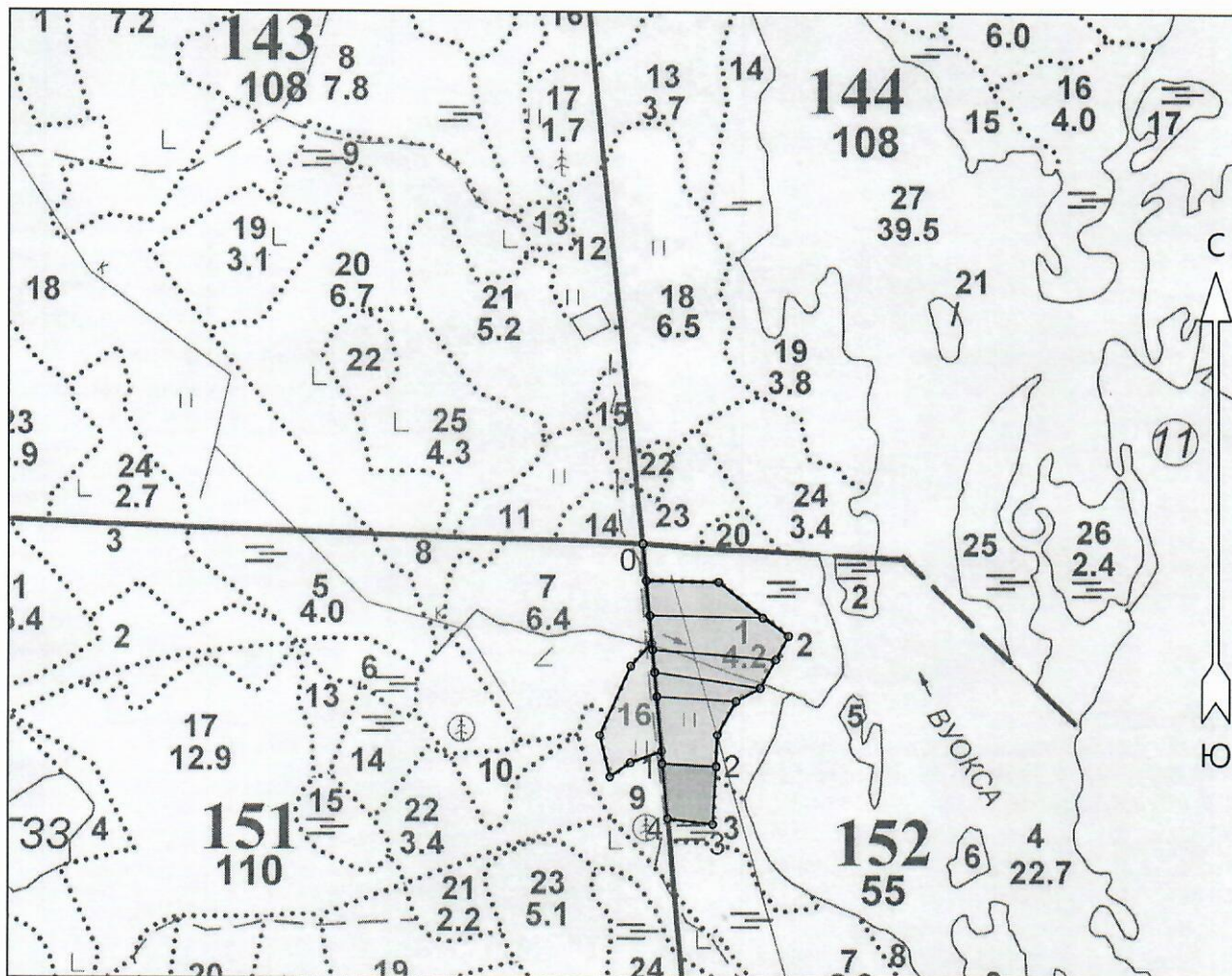

Коробейников И.В.
(должность, Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
Участковое лесничество: Вуоксинское
Номер(а) лесного квартала: 152
Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
съёмки границ участка
(аб. СНТ "Связист")

Масштаб: 1 : 10000
Площадь участка - 0.5897 га



Экспликация объекта		
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	174°.50'	318.7
Лесосека		
1 - 2	93°.00'	79.1
2 - 3	183°.10'	83.8
3 - 4	277°.20'	66.4

4 - 1	354°.00'	79.8
-------	----------	------

- 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)

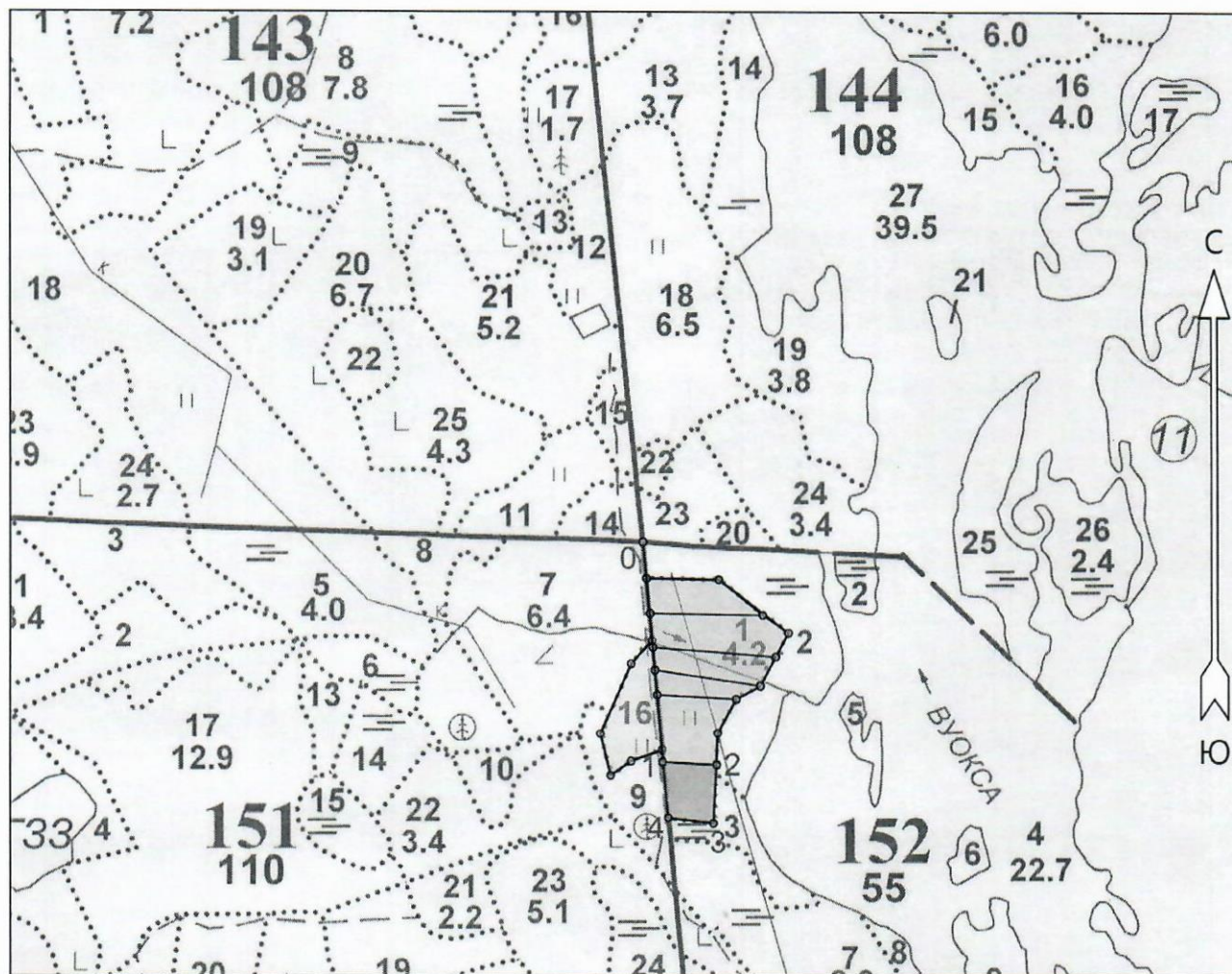
18 июля 2022 г.

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 152
 Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
 съёмки границ участка
 (аб. СНТ "Связист")

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 0.5897 га



Экспликация объекта		
Номера точек	X	Y
Привязка		
0	547303.937	2192326.016
Лесосека		
1	546985.800	2192349.750
2	546980.400	2192428.900
3	546896.723	2192422.830

4	546906.195	2192356.897
---	------------	-------------

- 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)

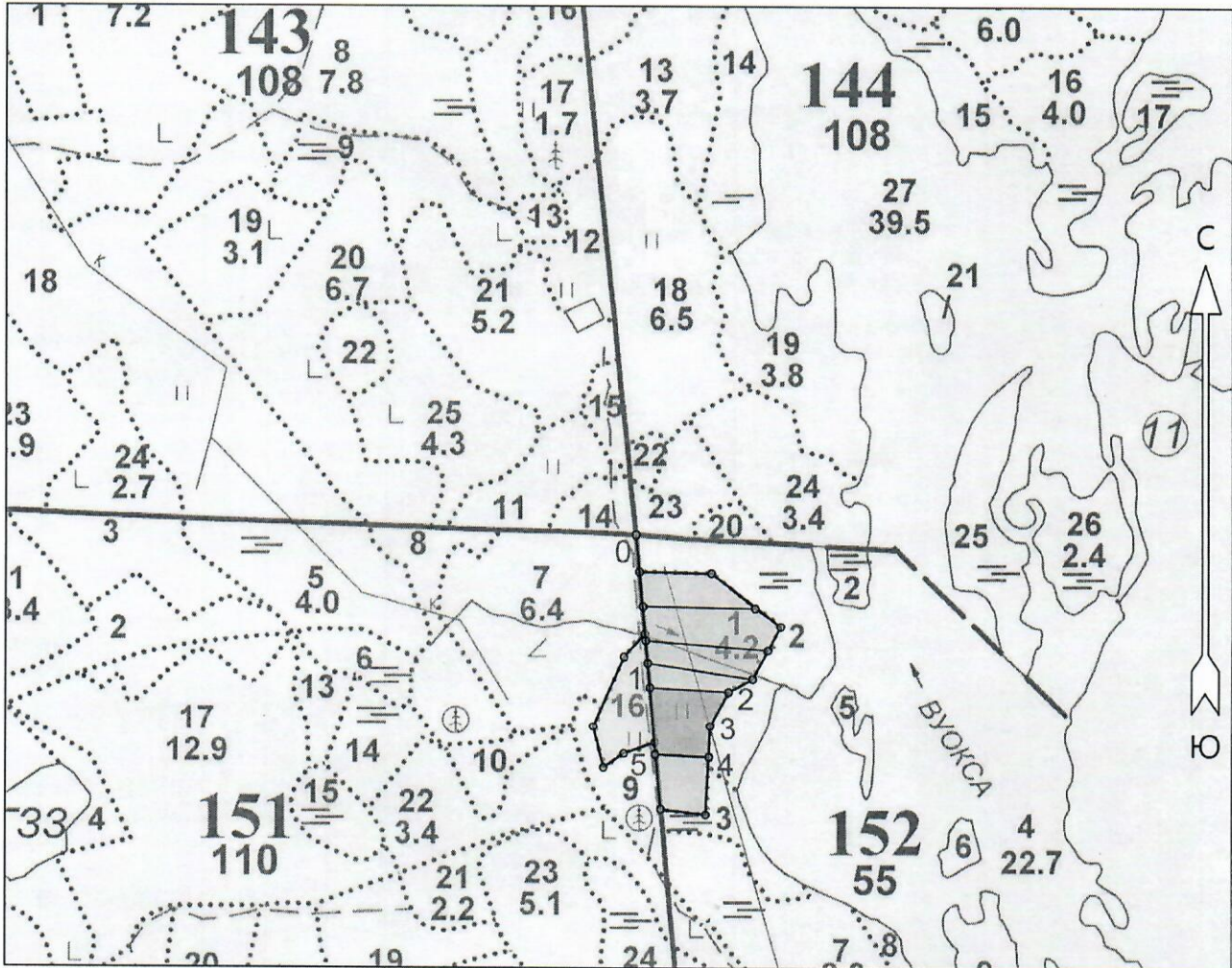
18 июля 2022 г.

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 152
 Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
 съёмки границ участка
 (аб. АО "ПЗ "Первомайский")

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 0.8866 га



Экспликация объекта		
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	174° 40'	221.5
Лесосека		
1 - 2	93° 10'	115.8
2 - 3	208° 30'	56.8
3 - 4	181° 50'	45.7

4 - 5	272° 50'	78.8
5 - 1	355° 10'	98.3

- 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)

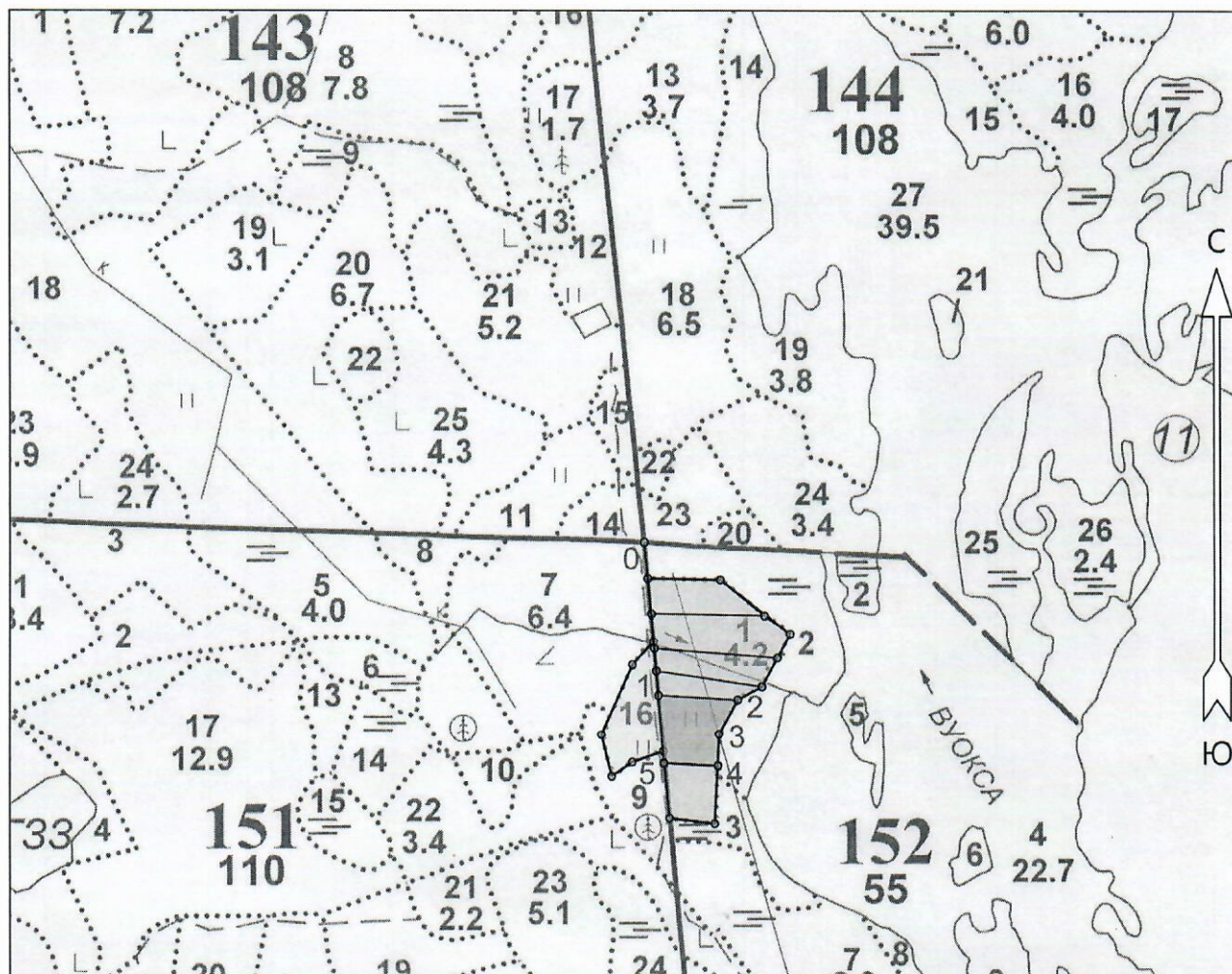
18 июля 2022 г.

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 152
 Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
 съёмки границ участка
 (аб. АО "ПЗ "Первомайский")

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 0.8866 га



Экспликация объекта		
Номера точек	X	Y
Привязка		
0	547303.937	2192326.016
Лесосека		
1	547082.915	2192343.280
2	547074.809	2192459.084
3	547025.327	2192431.074

4	546979.622	2192428.827
5	546984.785	2192350.042

- 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»

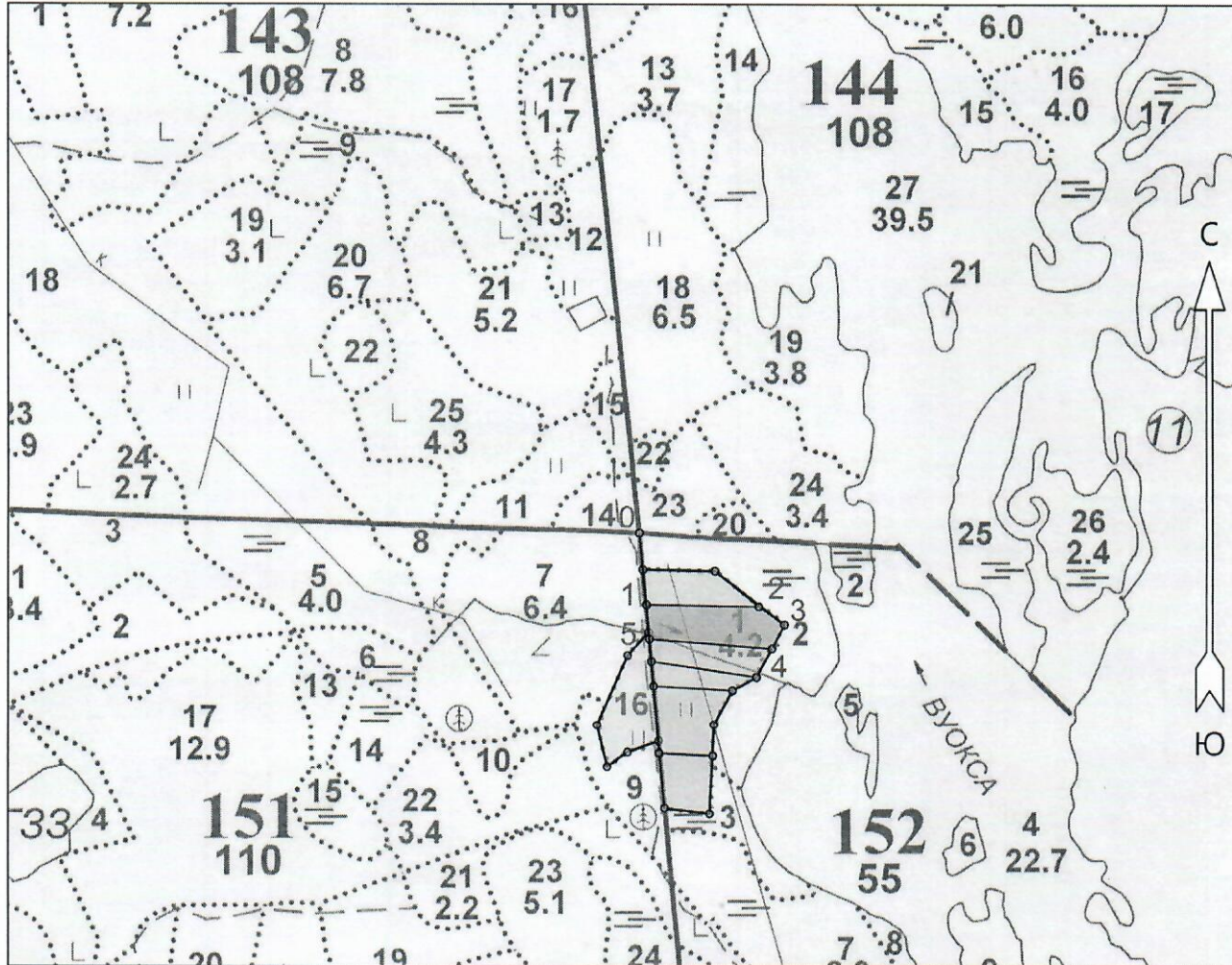
Корабейников И.В.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
Участковое лесничество: Вуоксинское
Номер(а) лесного квартала: 152
Номер(а) лесного выдела: 1

Масштаб: 1 : 10000
Площадь участка - 1.0259 га

Данные инструментальной
съёмки границ участка
(аб. СНТ "Энергетик")



Экспликация объекта		
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	174° 20'	103.8
Лесосека		
1 - 2	91° 10'	164.8
2 - 3	125° 10'	45.7
3 - 4	208° 30'	38.8

4 - 5	274° 20'	180.0
5 - 1	355° 20'	49.6

- 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)

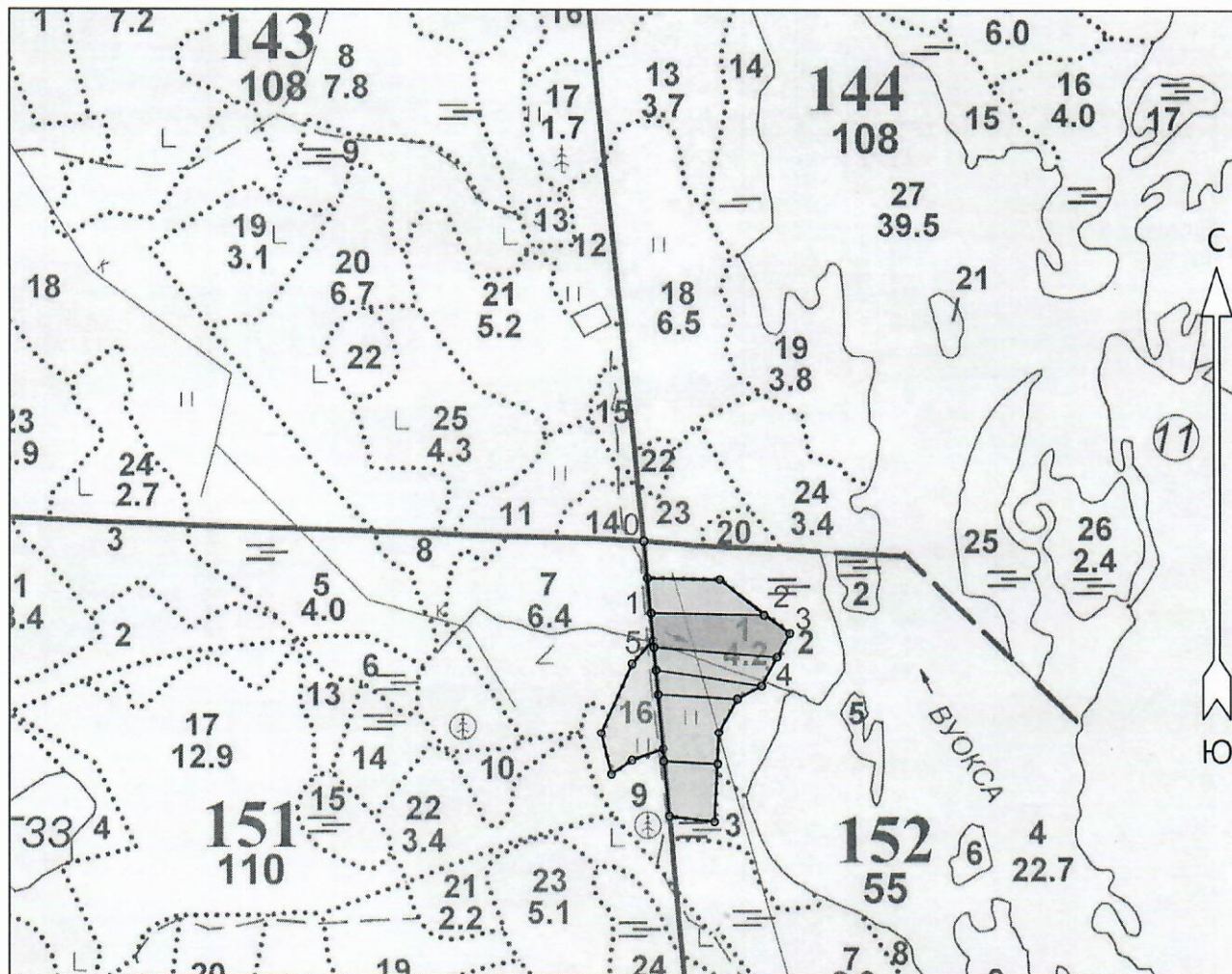
18 июля 2022 г.

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
Участковое лесничество: Вуоксинское
Номер(а) лесного квартала: 152
Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
съёмки границ участка
(СНТ "Энергетик")

Масштаб: 1 : 10000
Площадь участка - 1.0259 га



Экспликация объекта		
Номера точек	X	Y
Привязка		
0	547303.937	2192326.016
Лесосека		
1	547200.400	2192334.657
2	547194.605	2192499.798
3	547167.648	2192536.815

4	547133.806	2192517.765
5	547150.550	2192338.082

- 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)

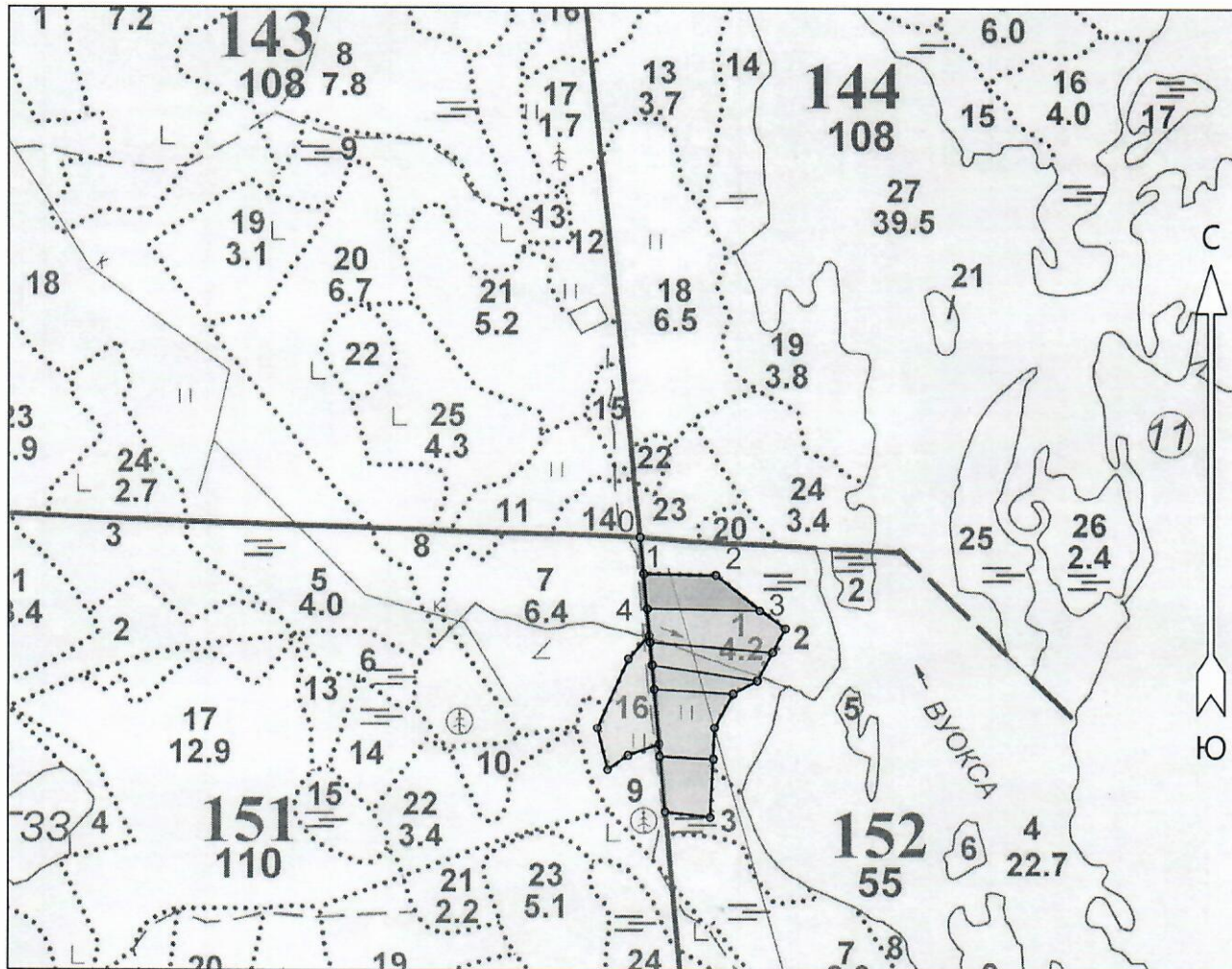
18 июля 2022 г.

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 152
 Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
 съёмки границ участка
 (аб.Рыбинский Э.А.)

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 0.6814 га



Экспликация объекта		
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	174°.30'	53.0
Лесосека		
1 - 2	91°.10'	105.8
2 - 3	128°.50'	82.3
3 - 4	271°.10'	164.8

- 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»

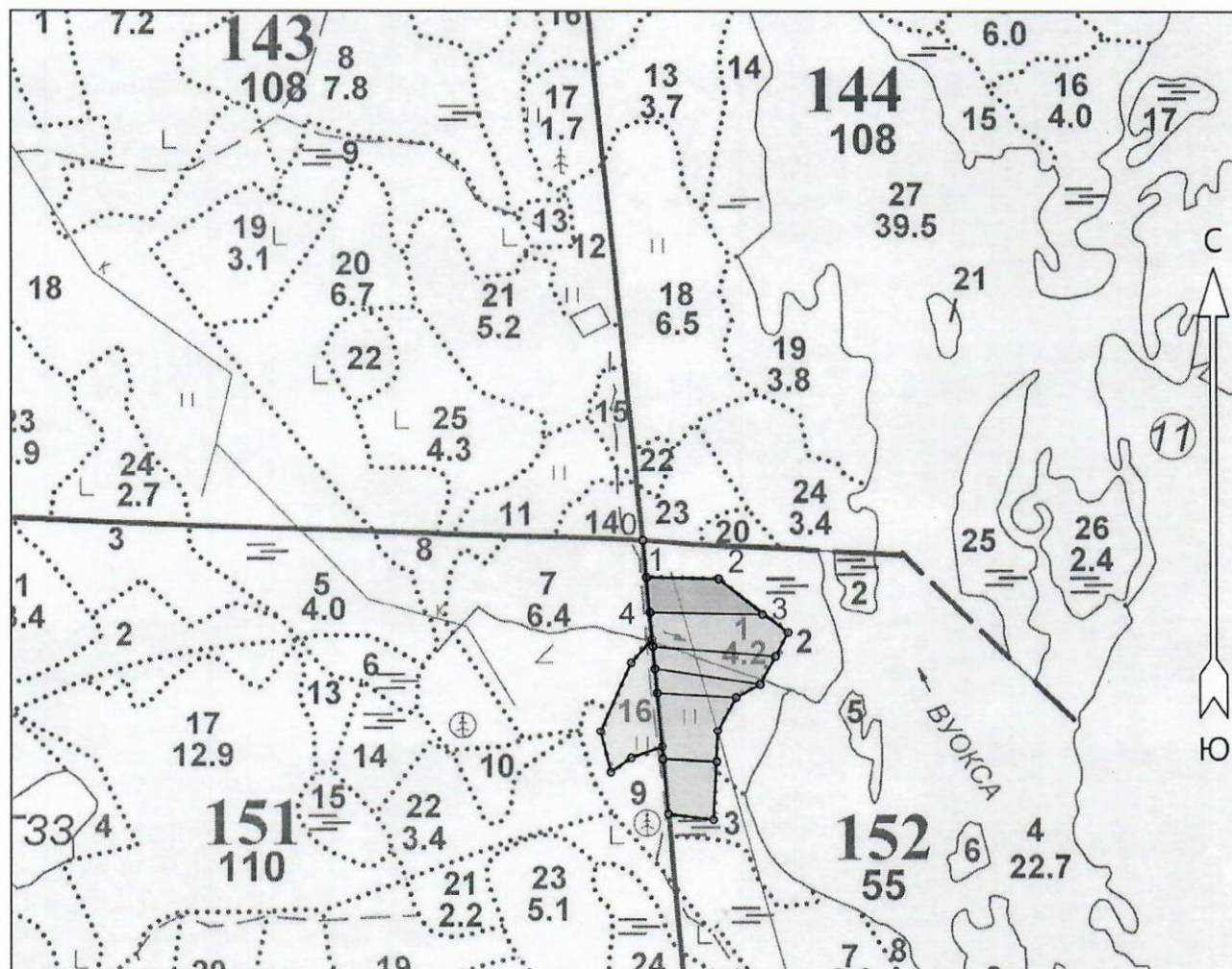
Корабейников И.В.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
 Участковое лесничество: Вуоксинское
 Номер(а) лесного квартала: 152
 Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
 съёмки границ участка
 (аб. Рыбинский Э.А.)

Масштаб: 1 : 10000
 Площадь участка - 0.6814 га



Экспликация объекта		
Номера точек	X	Y
Привязка		
0	547303.937	2192326.016
Лесосека		
1	547251.076	2192330.210
2	547247.219	2192436.270
3	547194.605	2192499.798

4	547200.400	2192334.657
---	------------	-------------

- 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»

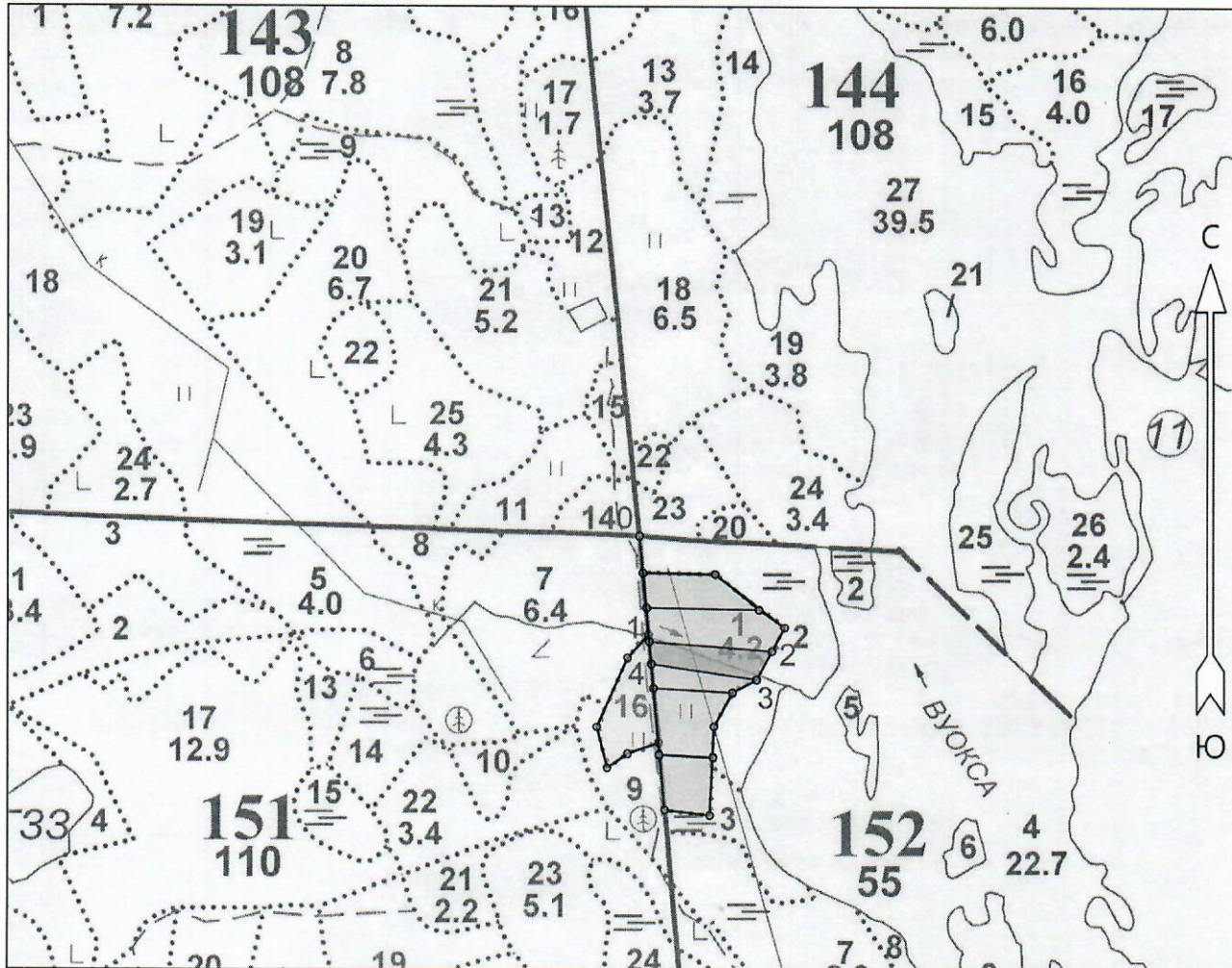
Корабейников И.В.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское
Участковое лесничество: Вуоксинское
Номер(а) лесного квартала: 152
Номер(а) лесного выдела: 1

Данные инструментальной
съёмки границ участка
(аб.Холопова О.И.)

Масштаб: 1 : 10000
Площадь участка - 0.6293 га



Экспликация объекта		
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0 - 1	174°.40'	153.7
Лесосека		
1 - 2	94°.20'	180.0
2 - 3	208°.40'	46.8
3 - 4	278°.20'	155.7

- 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)

18 июля 2022 г.

Чертеж лесного участка

Лесничество: Приозерское

Часть лесного участка: Вуоксинское

Номер(а) лесного квартала: 152

Номер(а) лесного выдела: 1

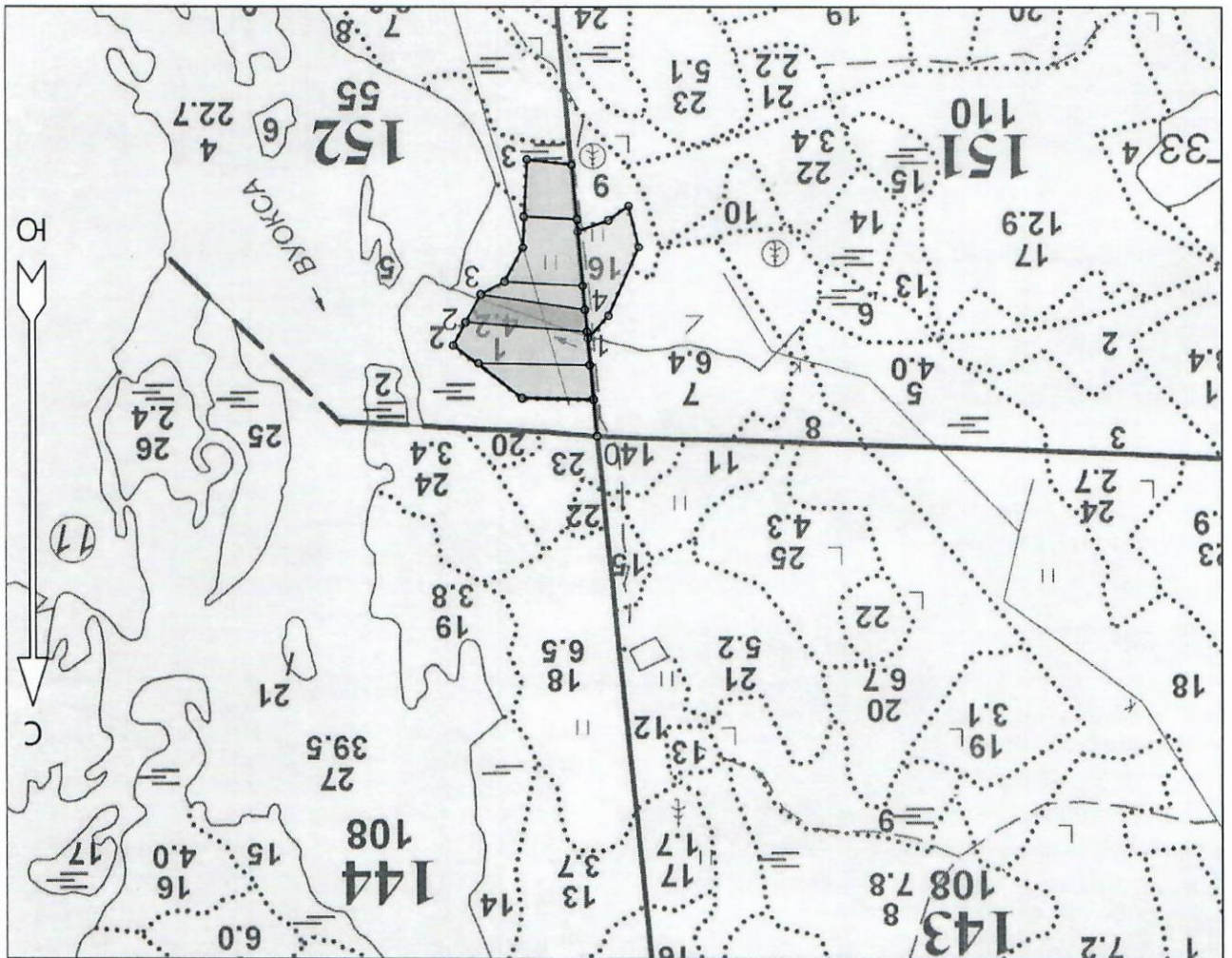
Данные инструментальной

съемки границ участка

(ав.Холопова О.И.)

Площадь участка - 0,6293 га

Масштаб: 1 : 10000



Условная обрѣзка		4	547118.215	2192340.540
------------------	--	---	------------	-------------

Номера точек	X	Y
--------------	---	---

Привязка	
----------	--

0	547303.937	2192326.016
---	------------	-------------

Лесосека	
----------	--

1	547150.550	2192338.082
---	------------	-------------

2	547133.806	2192517.765
---	------------	-------------

3	547093.049	2192494.615
---	------------	-------------

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

Подпись:

Лица, проводившие обследование

Инженер дх ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»

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

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

По договору аренды лесного участка:
– №1819кс-2020-11 от 09.11.2020 г., абонент ООО «Юридическая фирма «Невский аукцион»,
т.з. 19-29838, площадь лесовосстановления по договору — 0,3871га.

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	0,3871	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,3871	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	0,3871	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	0,3871	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	0,3871		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизованная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.	га	0,3871	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

8	Выкопка семян, Погрузо — разгрузочные работы, Транспортировка, Хранение, Подвозка, Посадка семян	2022 г июль-октябрь	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, 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.	0,774	а/м ГАЗ, а/м УАЗ, меч Колесова, лопата	Согласно смете
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 на месте погибших.	Тыс. шт.	0,116	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	0,3871	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой	га	0,3871	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга,	Согласно смете

			системы. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно- кустарниковой растительности механическим путём в рядах и между рядах лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.			грабли)	
		2025	Двух-кратный. Весна - подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно- кустарниковой растительности механическим путём в рядах и между рядах лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м. Осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно- кустарниковой растительности механическим путём в рядах и между рядах лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	0,3871	Ручной инструмент (триммер, кусторе́з, коса, серп, тыпка, 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 между рядах лесных культур.	га	0,3871	Ручной инструмент (триммер, кусторе́з, коса, серп, тыпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	0,3871		Согласно смете
		2028		га	0,3871		Согласно смете
		2029		га	0,3871		Согласно смете
		2030		га	0,3871		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,3871	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,075	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,075		
		2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,075		
		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,075		

Потребность в посадочном материале всего: **0,774 тыс.шт.**

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

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  И.В. Корабейников

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 — 1,53981 га.
(в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,5897 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	0,5897	Буссоль, навигатор, нитяной дальномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,5897	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	0,5897	Буссоль, навигатор, нитяной дальномер (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	0,5897	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	0,5897		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-60см, толщина 10-30см.	га	0,5897	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

			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.	1,179	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.	0,177	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 междурядиях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	0,5897	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания	га	0,5897	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп,	Согласно смете

			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.			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	0,5897	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	0,5897	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	0,5897		Согласно смете
		2028		га	0,5897		Согласно смете
		2029		га	0,5897		Согласно смете
		2030		га	0,5897		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,5897	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,230	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,230		
		2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,230		

		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,230		
--	--	---------	--------------------------------------	----	-------	--	--

Потребность в посадочном материале всего: **1,179 тыс.шт.**

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

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  И.В. Корабейников

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

По договору аренды лесного участка:
– №1941кс-2021-06 от 07.06.2021 г., абонент АО «Племенной завод "Первомайский»,
т.з. 20-10493, площадь лесовосстановления по договору — 0,8866га.

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	0,8866	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,8866	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	0,8866	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	0,8866	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	0,8866		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.	га	0,8866	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

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.	1,773	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.	0,266	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 междурядиях лесных культур в условных площадках вокруг саженцев размером 1м*1м.	га	0,8866	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой	га	0,8866	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга,	Согласно смете

			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.			грабли)	
		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.	га	0,8866	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 междурядиях лесных культур.	га	0,8866	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	0,8866		Согласно смете
		2028		га	0,8866		Согласно смете
		2029		га	0,8866		Согласно смете
		2030		га	0,8866		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,8866	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,200	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,200		
		2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,200		
		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,200		

Потребность в посадочном материале всего: **1,773 тыс.шт.**

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

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  _____ И.В. Корабейников

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

По договору аренды лесного участка:
– №1984кс-2021-08 от 30.08.2021 г., абонент СНТ «Энергетик», т.з. 20-525935,
площадь лесовосстановления по договору — 1,0259га.

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	1,0259	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	1,0259	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	1,0259	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	1,0259	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	1,0259		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.	га	1,0259	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

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.	2,052	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.	0,308	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	1,0259	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой	га	1,0259	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга,	Согласно смете

			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.			грабли)	
		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.	га	1,0259	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 междурядиях лесных культур.	га	1,0259	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	1,0259		Согласно смете
		2028		га	1,0259		Согласно смете
		2029		га	1,0259		Согласно смете
		2030		га	1,0259		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	1,0259	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,134	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,134		
		2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,134		
		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,134		

Потребность в посадочном материале всего: **2,052тыс.шт.**

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

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  И.В. Корабейников

ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»

По договору аренды лесного участка:
– №2000кс-2021-10 от 26.10.2021 г., абонент Рыбинский Э.А., т.з. 20-528515,
площадь лесовосстановления по договору — 0,6814га.

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	0,6814	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,6814	Камерально	Согласно смете		
3	Отвод лесного участка	2022 г - июль	Вынос с плано-картографических материалов в натуру поворотных точек (установка столбов) и границ участка (маркировка)	га	0,6814	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	0,6814	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	0,6814		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.	га	0,6814	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

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.	1,363	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.	0,204	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	0,6814	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой	га	0,6814	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга,	Согласно смете

			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.			грабли)	
		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.	га	0,6814	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тыпка, 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 междурядиях лесных культур.	га	0,6814	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тыпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	0,6814		Согласно смете
		2028		га	0,6814		Согласно смете
		2029		га	0,6814		Согласно смете
		2030		га	0,6814		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,6814	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,239	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,239		
		2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,239		
		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,239		

Потребность в посадочном материале всего: **1,363 тыс.шт.**

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

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  И.В. Корабейников

По договору аренды лесного участка:
– №2088кс-2022-03 от 22.03.2022 г., абонент Холопова О.И., т.з. 20-11935,
площадь лесовосстановления по договору — 0,6293га.

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	0,6293	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ	Согласно смете		
2	Проектирование	2022 г	Разработка, согласование проекта лесоразведения	га	0,6293	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	0,6293	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	0,6293	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	0,6293		Согласно смете		
7	Обработка почвы	2022 г — август - сентябрь	Механизированная бороздами. Глубина борозд 15-30см, ширина борозды 0,7м., ширина пласта-отвала 35-60см, толщина 10-30см. Размещение борозд: 2,8м-2,8м-6,40м.	га	0,6293	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете		

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.	1,259	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.	0,189	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	0,6293	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2024	Двух-кратный. Весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом, заделка уплотнение корневой	га	0,6293	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тяпка, мотыга,	Согласно смете

			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.			грабли)	
		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.	га	0,6293	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тыпка, 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 междурядиях лесных культур.	га	0,6293	Ручной инструмент (триммер, кусторез, коса, серп, тыпка, мотыга, грабли)	Согласно смете
		2027		га	0,6293		Согласно смете
		2028		га	0,6293		Согласно смете
		2029		га	0,6293		Согласно смете
		2030		га	0,6293		Согласно смете
11	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых л/з мероприятий.	га	0,6293	-	-
12	Противопожарные мероприятия	2023 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,079	ТДТ-55 — ПЛП-70, автотрейлер, а/м УАЗ	Согласно смете
		2025 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,079		
		2027 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,079		
		2029 г.	Уход за минерализованной полосой.	км	0,079		

Потребность в посадочном материале всего: **1,259 тыс.шт.**
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.
Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

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