

«Утверждаю»
Представитель лесопользователя
Генеральный директор
ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад»



Колмаков И.В.

« 30 » апреля 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну 2021 года

по договору аренды лесного участка ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад» №1601кс-2020-01 от 31.01.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 28.05.2020)
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 150
- 1.4. Номер выдела 12
- 1.5. Площадь участка (с точностью до 0,0000 га) 0,1014 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 среднегумусная среднеподзолистая супесчаная, свежая на валунных суглинках (тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) A2 (Ельник черничниковый)
 - 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 отсутствует
(куб.м/га: отсутствует - < 10, слабая - 11-20, средняя - 21 - 50, сильная > 50)
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
- 2.11. Наличие малоценных пород Берёза, Осина, Ольха серая, Ива козья
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет
- 2.13. Степень задернения почвы сильная — 100 %
(отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%)
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось
- 2.15. Гидрологические условия залегание грунтовых вод среднее
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры
 - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2
в том числе главных (целевых) Ель обыкновенная - 2,2 сопутствующих -

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

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

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

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м,

Сроки проведения расчистки: март-апрель 2021 года

Применяемые машины и орудия: кусторезы-триммеры, бензопилы

3.4. Обработка почвы: ручная площадками

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: площадки 30*30 см через 3,5 м.

Глубина обработки почвы 5-15 см

Сроки проведения обработки почвы: весна 2021 года

Применяемые машины и орудия: мотыга

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

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: весна 2021 года

Применяемые машины и орудия: ручная посадка под меч Колесова

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

Схема смешения пород: Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,3 м, количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале: на 1 га 2,200 тыс. шт.; на всю площадь 0,224 тыс. шт., в т.ч. по породам: Ель обыкновенная — 0,224 тыс. шт.

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

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год. 2021 — двух-кратный (весна-лето - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком; осень- рыхление почвы площадками вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

2-й год. 2022 — двух-кратный (весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом; осень- рыхление почвы площадками вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

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

4-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»);

5-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»);

6-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»);

7-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»);

8-й год. 2024 — 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 МТЗ 82 в агрегате с плугом ПКЛ-70. Устройство в год создания лесных культур. Особые условия: сильная завалуненность, устройство минполос на возможных направлениях. Общая протяжённость 0,148 км.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами: уход за созданными противопожарными минерализованными полосами на участках лесных культур - 2023 год, 2025 год. Протяжённость 0,148 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 2027 год.

5.2. Состав 10Е

5.3. Средняя высота 0,7 м.

5.4. Возраст 10 лет (3года + 7лет)

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

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

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

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

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

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

В том числе по породам Ель обыкновенная — 2,0

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

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы: 2021г., 2023г., 2025г., 2027г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

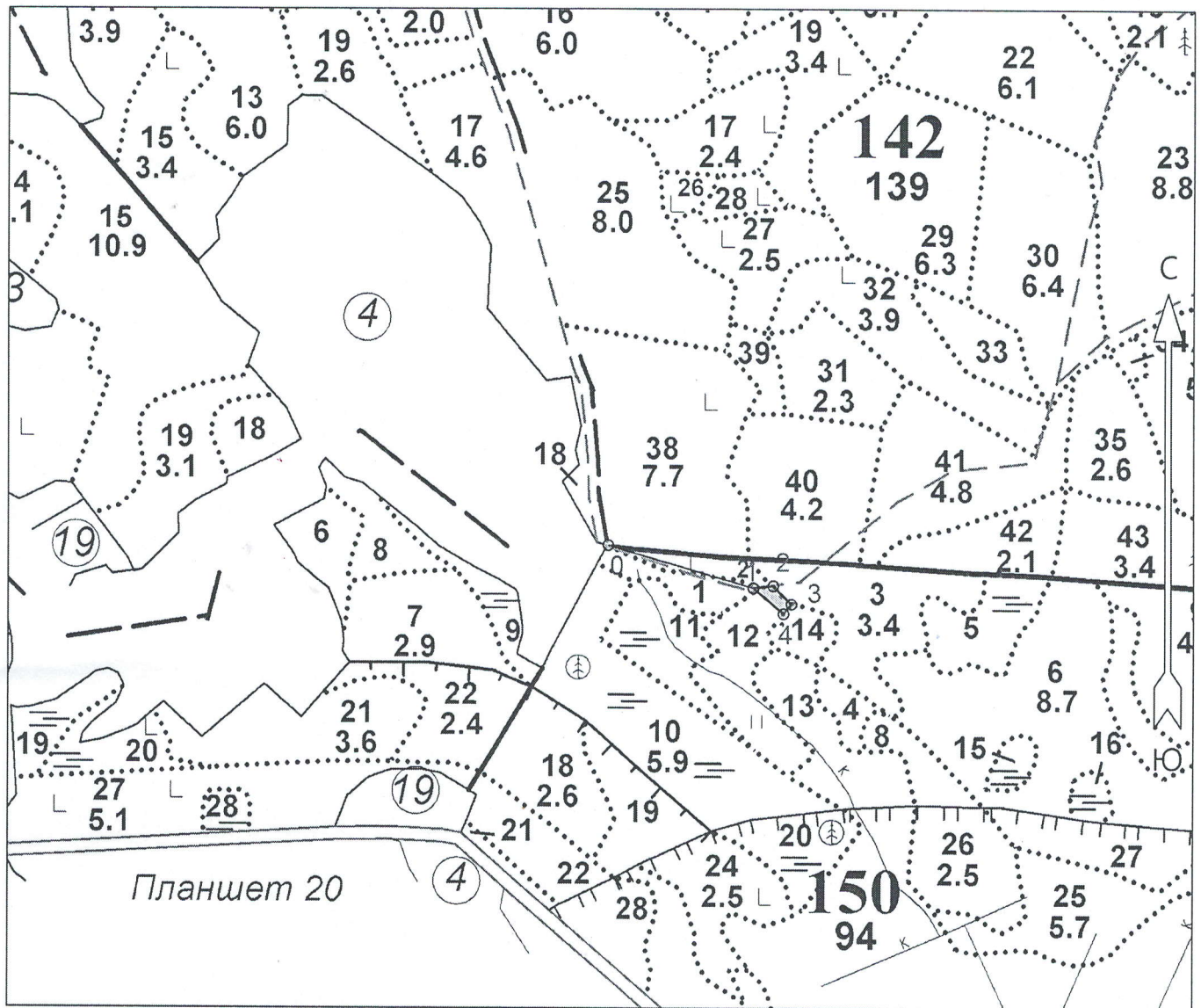
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

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

Дата: 30.04.2021г.

Лесничество	ПРИОЗЕРСКОЕ
Участковое лесничество	ВУОКСИНСКОЕ
Номер (а) лесного квартала	150
Номер (а) лесотаксационного выдела	12
Масштаб	1 : 10000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
0.1014		0.1014	
№№	Азимуты	Длина, м	
Привязка			
0 - 1	101°	229	
Лесосека			
1 - 2	79°	30	
2 - 3	130°	39	
3 - 4	215°	19	
4 - 1	305°	59	

* - Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st. Географические координаты в системе WGS-84 пересчитаны в формат системы координат МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

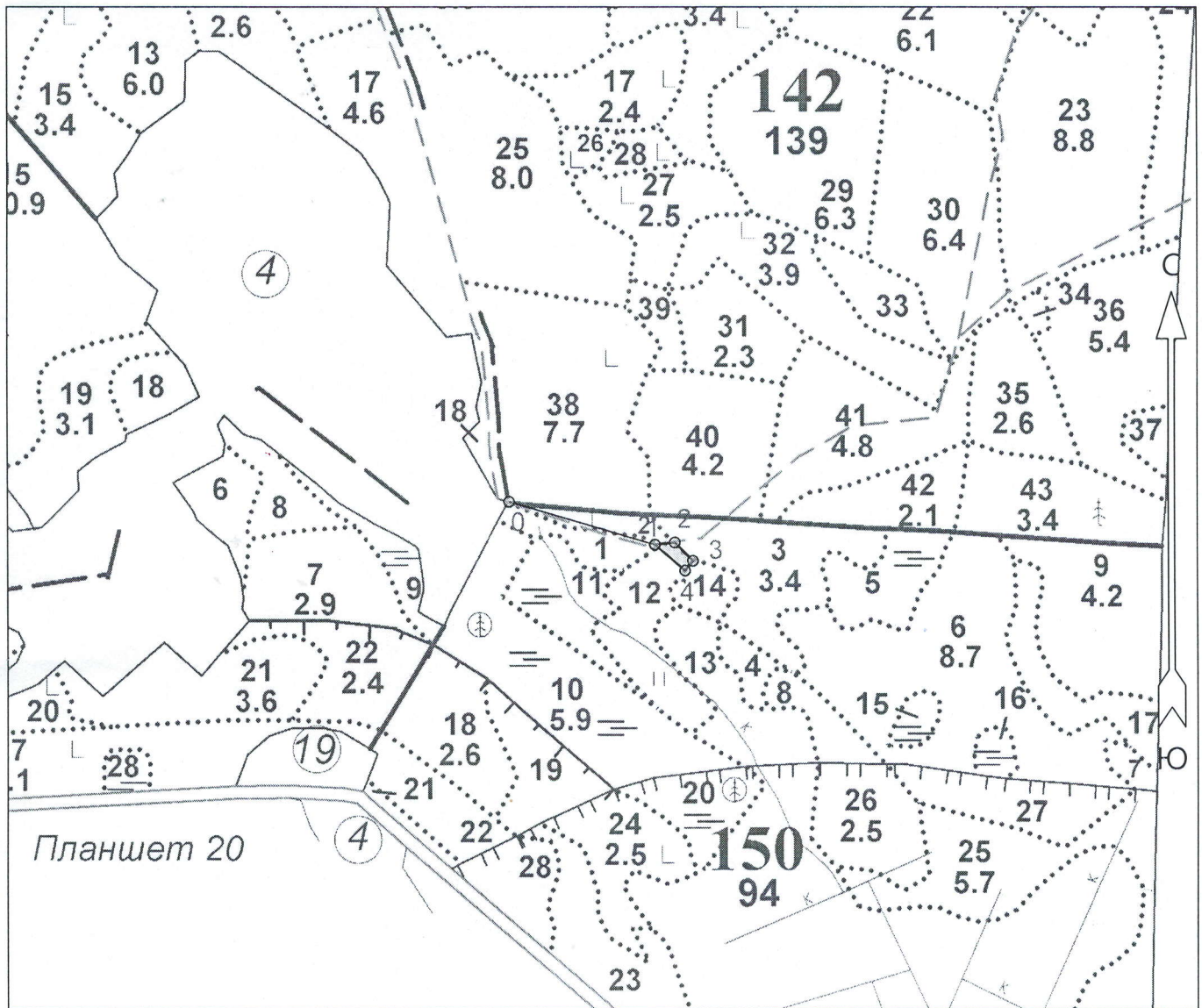
Инженер лх ооо "СтройЭнергоМонтаж СЗ"

Подпись (Расшифровка подписи)

Корабейников И.В.

Дата 30 апреля 2021 г.

Лесничество	ПРИОЗЕРСКОЕ
Участковое лесничество	ВУОКСИНСКОЕ
Номер(а) лесного квартала	150
Номер(а) лесотаксационного выдела	12
Масштаб	1 : 10000



Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	
0.1014	0.1014	
№№	X	Y
Привязка		
0	547401.93	2190313.81
Лесосека		
1	547334.16	2190533.19
2	547336.99	2190563.44
3	547309.01	2190590.40
4	547294.79	2190578.15

* - Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st. Географические координаты в системе WGS-84 пересчитаны в формат системы координат МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

Инженер лх ооо "СтройЭнергоМонтаж СЗ"

Подпись (Расшифровка подписи)

Дата 30 апреля 2021 г.

Коробейников И.В.

Приложение № 2
к проекту лесоразведения для компенсационного лесоразведения
по договору аренды лесного участка ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»
№1601кс-2020-01 от 31.01.2020

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	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	Март-апрель 2021 г.	Скашивание сорной многолетней травянистой и неликвидной древесно-кустарниковой растительности	га	0,1014	Кусторез STIHL, БМП STIHL	Согласно смете		
3	Обработка почвы	Апрель — май 2021 г.	Ручная площадками с рыхлением на глубину 5-15см, площадки 3,5м.	га	0,1014	Мотыга, лопата	Согласно смете		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Апрель — май 2021 г.	Хранение в леднике. Перевозка на л/к площадь. Посадка сеянцев с ЗКС, Ель об, 2-3 летние, расстояние м. рядами-3,5м, в ряду-1,3м.	Тыс. шт.	0,224	а/м УАЗ, Меч Колесова	Согласно смете		
5	Дополнение	Май, Сентябрь	По необходимости				Согласно смете		
6	Агротехнические уходы по годам	2021-2023 гг., далее по итогам инвентаризации и Приозерского лесничества	Ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом; осень-подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и междурядьях лесных культур	га	0,1014	Ручной инструмент (тыпка, мотыга, триммер, кусторез)	Согласно смете		
7	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением	га	0,1014	-	-	-	-

			рекомендуемых лесозащитных мероприятий						
8	Противопожарные мероприятия	2021 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,148	МТЗ-82 — ПКЛ-70	Согласно смете		
		2023 г., 2025 г.	Уход за минерализованной полосой	км	0,148	МТЗ-82 - ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: **0,224 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  И.В. Корабейников

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя
Генеральный директор
ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад»



Колмаков И.В.

« 30 » апреля 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну 2021 года

по договору аренды лесного участка ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад» №1659кс-2020-03 от 30.03.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 18.08.2020)
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 150
- 1.4. Номер выдела 12
- 1.5. Площадь участка (с точностью до 0,0000 га) 0,8986 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 среднегумусная среднеподзолистая супесчаная, свежая на валунных суглинках (тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий) A2 (Ельник черничниковый)
 - 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 отсутствует
(куб.м/га: отсутствует - < 10, слабая - 11-20, средняя - 21 - 50, сильная > 50)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
 - 2.11. Наличие малоценных пород Берёза, Осина, Ольха серая, Ива козья
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет
 - 2.13. Степень задернения почвы сильная — 100 %
(отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%)
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось
 - 2.15. Гидрологические условия залегание грунтовых вод среднее
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры
 - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2
в том числе главных (целевых) Ель обыкновенная - 2,2 сопутствующих -

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

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

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

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м,

Сроки проведения расчистки: март-апрель 2021 года

Применяемые машины и орудия: кусторезы-триммеры, бензопилы

3.4. Обработка почвы: ручная площадками, полосами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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

направление: площадки 30*30 см, минерализованные полосы через 3,5 м.

Глубина обработки почвы 5-20 см

Сроки проведения обработки почвы: весна 2021 года

Применяемые машины и орудия: мотыга, лопата

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

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: весна 2021 года

Применяемые машины и орудия: ручная посадка под меч Колесова

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

Схема смешения пород: Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,3 м, количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале: на 1 га 2,200 тыс. шт.; на всю площадь 1,977 тыс. шт., в т.ч. по породам: Ель обыкновенная — 1,977 тыс. шт.

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

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год. 2021 — двух-кратный (весна-лето - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком; осень- рыхление почвы площадками вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

2-й год. 2022 — двух-кратный (весна - ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом; осень- рыхление почвы площадками вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности), дополнение по необходимости;

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

4-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);

5-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);

6-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);

7-й год. 2024 — при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);

8-й год. 2024 — 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 МТЗ 82 в агрегате с плугом ПКЛ-70. Устройство в год создания лесных культур. Особые условия: сильная завалуненность в северной части участка, наличие фундаментных оснований с/х сооружений, в южной части заболоченность; устройство на возможных направлениях. Общая протяжённость 0,417 км.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами: уход за созданными противопожарными минерализованными полосами на участках лесных культур - 2023 год, 2025 год.

Протяжённость 0,417 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 выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2027 год.

5.2. Состав 10Е

5.3. Средняя высота 0,7 м.

5.4. Возраст 10 лет (3года + 7лет)

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

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

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

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

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

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

В том числе по породам Ель обыкновенная — 2,0

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

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы: 2021г., 2023г., 2025г., 2027г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

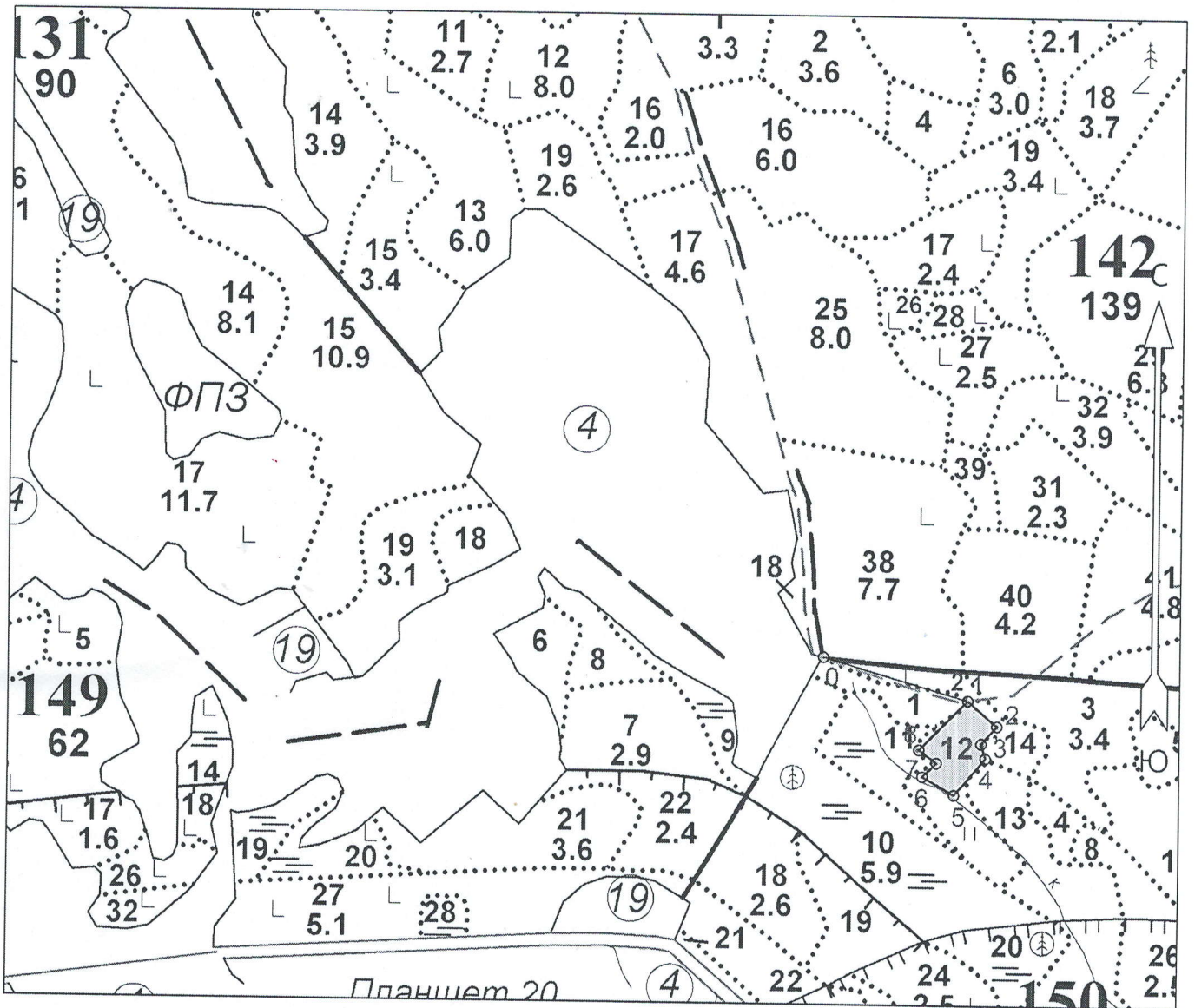
Инженер л/х ООО «СЭМ СЗ»



И.В. Корабейников

Дата: 30.04.2021г.

Лесничество ПРИОЗЕРСКОЕ
Участковое лесничество ВУОКСИНСКОЕ
Номер(а) лесного квартала 150
Номер(а) лесотаксационного выдела 12
Масштаб 1 : 10000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
0.8986		0.8986	
№№	Азимуты	Длина, м	
Привязка			
0 - 1	101°	230	
Лесосека			
1 - 2	125°	59	
2 - 3	217°	36	
3 - 4	158°	23	
4 - 5	215°	74	

5 - 6	295°	56
6 - 7	40°	30
7 - 8	302°	33
8 - 1	39°	106

* - Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st. Географические координаты в системе WGS-84 пересчитаны в формат системы координат МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

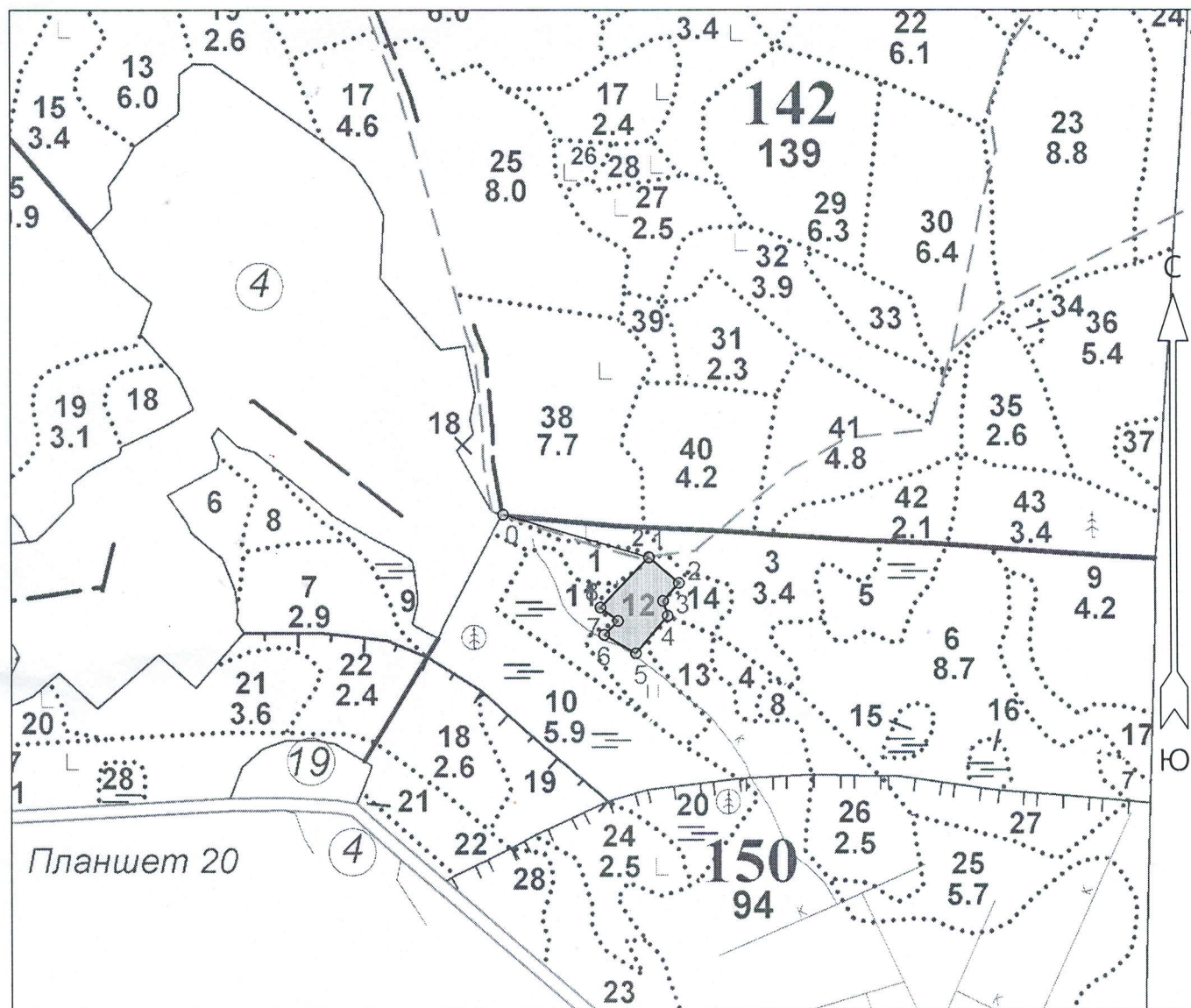
Инженер лх ооо "СтройЭнергоМонтаж СЗ"

Подпись (Расшифровка подписи)

Корабейников И.В.

Дата 30 апреля 2021 г.

Лесничество ПРИОЗЕРСКОЕ
 Участковое лесничество ВУОКСИНСКОЕ
 Номер(а) лесного квартала 150
 Номер(а) лесотаксационного выдела 12
 Масштаб 1 : 10000



Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	
0.8986	0.8986	
№№	X	Y
Привязка		
0	547401.93	2190313.81
Лесосека		
1	547333.84	2190533.77
2	547294.79	2190578.15
3	547268.31	2190553.72
4	547246.00	2190560.15

5	547190.22	2190510.84
6	547218.81	2190462.96
7	547239.57	2190484.57
8	547259.96	2190458.05

* - Координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSMAP 66st. Географические координаты в системе WGS-84 пересчитаны в формат системы координат МСК-47 (Ленинградская область, зона 2).

Инженер лх ооо "СтройЭнергоМонтаж СЗ"

Подпись (Расшифровка подписи)

Дата 30 апреля 2021 г.

Корабейников И.В.

Приложение № 2
к проекту лесоразведения для компенсационного лесоразведения
по договору аренды лесного участка ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»
№1659кс-2020-03 от 30.03.2020

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	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	Март-апрель 2021 г.	Скашивание сорной многолетней травянистой и неликвидной древесно-кустарниковой растительности	га	0,8986	Кусторез STIHL, БМП STIHL	Согласно смете		
3	Обработка почвы	Апрель — май 2021 г.	Ручная площадками и полосами с рыхлением на глубину 5-20см, через 3,5м.	га	0,8986	Мотыга, лопата	Согласно смете		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Апрель — май 2021 г.	Хранение в леднике. Перевозка на л/к площадь. Посадка сеянцев с ЗКС, Ель об. 2-3 летние, расстояние м. Рядами-3,5м, в ряду-1,3м.	Тыс. шт.	1,977	а/м УАЗ, Меч Колесова	Согласно смете		
5	Дополнение	Май, Сентябрь	По необходимости				Согласно смете		
6	Агротехнические уходы по годам	2021-2023 гг., далее по итогам инвентаризации и Приозерского лесничества	Ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком, выжимания морозом; осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и между рядах лесных культур	га	0,8986	Ручной инструмент (тяпка, мотыга, триммер, кусторез)	Согласно смете		
7	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением	га	0,8986	-	-	-	-

			рекомендуемых лесозащитных мероприятий						
8	Противопожарные мероприятия	2021 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	0,417	МТЗ-82 — ПКЛ-70	Согласно смете		
		2023 г., 2025 г.	Уход за минерализованной полосой	км	0,417	МТЗ-82 - ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: **1,977 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ»  И.В. Корабейников