

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Генеральный директор

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад»



Колмаков И.В.

28 июля 2023г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну 2021 года

по договору аренды лесного участка ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад» №1681кс-2020-04 от 10.04.2020 г. (ЛД № 1-2020 от 02.07.2020)

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 Куйбышевское
- 1.3. Номер квартала 115
- 1.4. Номер выдела 19
- 1.5. Площадь участка (с точностью до 0,0000 га) 0,8000 га
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (приложение №1 к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
  - 2.1. Лесорастительная зона Таёжная
  - 2.2. Лесной район Балтийско - белозёрский таёжный район
  - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
  - 2.4. Рельеф плоский участок равнины
  - 2.5. Почва дерново - среднеподзолистая супесчаная, свежая, на водно-ледниковых песчаных и супесчаных наносах  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий) A2 (Сосняк черничник свежий)
  - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос  
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
  - 2.8. Напочвенный покров: травянистая растительность с преобладанием злаков (тимофеевка луговая, овсяница луговая, мятлик луговой, вейник тростниковый, местами малина, иван-чай)  
(важнейшие растения-индикаторы)
  - 2.9. Захламленность 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, участок примыкает к ручью, в 50 м располагается озеро Большое Бережное
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
  - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры
  - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2

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

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

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

Расчистка участка **сплошная** (удаление сорной древесно-кустарниковой и травянистой растительности) с оставлением хозяйственно-ценных и декоративных деревьев.

(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: **комбинированная: механизированная бороздами и ручная площадками (на участках, где невозможен подъезд трактора)**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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

направление: **плужные борозды с двумя отвалами через 2,5 м., ширина борозды 0,7 м, направлением с севера на юг; площадки размером 30см\*40см через 2,5 м.**

Глубина обработки почвы **20-30 см (механизированная); 5-10 см (ручная)**

Сроки проведения обработки почвы: **весна 2021 года**

Применяемые машины и орудия: **трактор МТЗ-82 в агрегате с плугом ПКЛ-70 (механизированная); мотыга, лопата (ручная).**

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) **2,5 м**, в рядах (в площадках, в полосах) **1,82 м**, количество рядов в полосе **1 шт.**

Потребность в посадочном материале: на 1 га **2,200 тыс. шт.**; на всю площадь **1,760 тыс. шт.**, в т.ч. по породам: **Ель обыкновенная — 1,760 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. Общая протяжённость 0,402 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 0,402 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: 28.07.2023 г.

Приложение № 2  
к проекту лесоразведения для компенсационного лесоразведения  
по договору аренды лесного участка ООО «СтройЭнергоМонтаж С-3»  
№1681кс-2020-04 от 10.04.2020

**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	<b>0,8000</b>	Кусторез STIHL, БМП STIHL	Согласно смете		
3	Обработка почвы	Апрель — май 2021 г.	Механизированная бороздами с рыхлением дна. Глубина борозд 20-30см, борозды через 2,5м, ширина 0,7м. Направление с севера на юг.	га	<b>0,8000</b>	МТЗ-82 - ПКЛ-70	Согласно смете		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Апрель — май 2021 г.	Хранение в леднике. Перевозка на л/к площадь. Посадка семян с ЗКС, Ель об, 2-3 летние, расстояние м. Рядами-2,5м, в ряду-1,82м. (2200шт/га)	Тыс. шт.	<b>1,7600</b>	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, замыкания песком, выжимания морозом; осень- подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путём в рядах и между рядами лесных культур	га	<b>0,8000</b>	Ручной инструмент (тыпка, мотыга, триммер, кусторез)	Согласно смете		
7	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных	га	<b>0,8000</b>	-	-	-	-

			культур — проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых лесозащитных мероприятий						
8	Противопожарные мероприятия	2021 г.	Создание минерализованной полосы шириной 0,7м. по периметру лесного участка.	км	<b>0,402</b>	МТЗ-82 — ПКЛ-70	Согласно смете		
		2023 г., 2025 г.	Уход за минерализованной полосой	км	<b>0,402</b>	МТЗ-82 - ПКЛ-70			

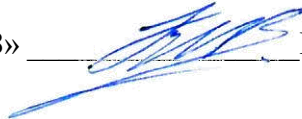
Потребность в посадочном материале всего: **1,760 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ тыс.шт.

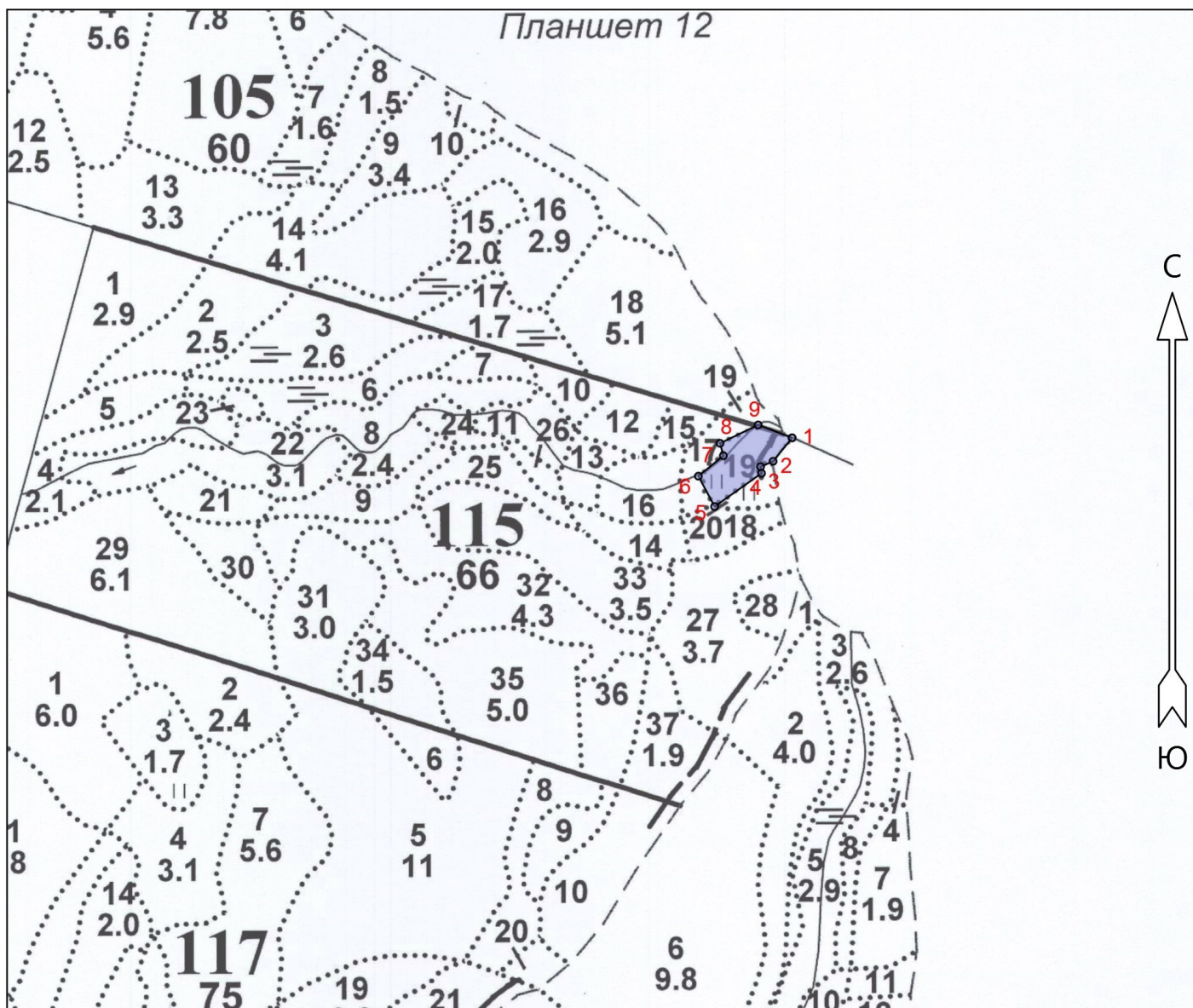
Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Инженер л/х

ООО «СтройЭнергоМонтаж СЗ» \_\_\_\_\_ И.В. Корабейников



Лесничество ПРИОЗЕРСКОЕ  
 Участковое лесничество КУЙБЫШЕВСКОЕ  
 Номер (а) лесного квартала 115  
 Номер (а) лесотаксационного выдела 19  
 Масштаб 1 : 10000



Площадь		Площадь
общая, га	эксплуатационная, га	
0.8000	0.8000	
№№	Азимуты	Длина, м
Лесосека		
1 - 2	214°	46
2 - 3	242°	21
3 - 4	167°	10
4 - 5	230°	87
5 - 6	327°	52
6 - 7	46°	48

7 - 8	340°	19
8 - 9	59°	64
9 - 1	106°	55

\* - 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)

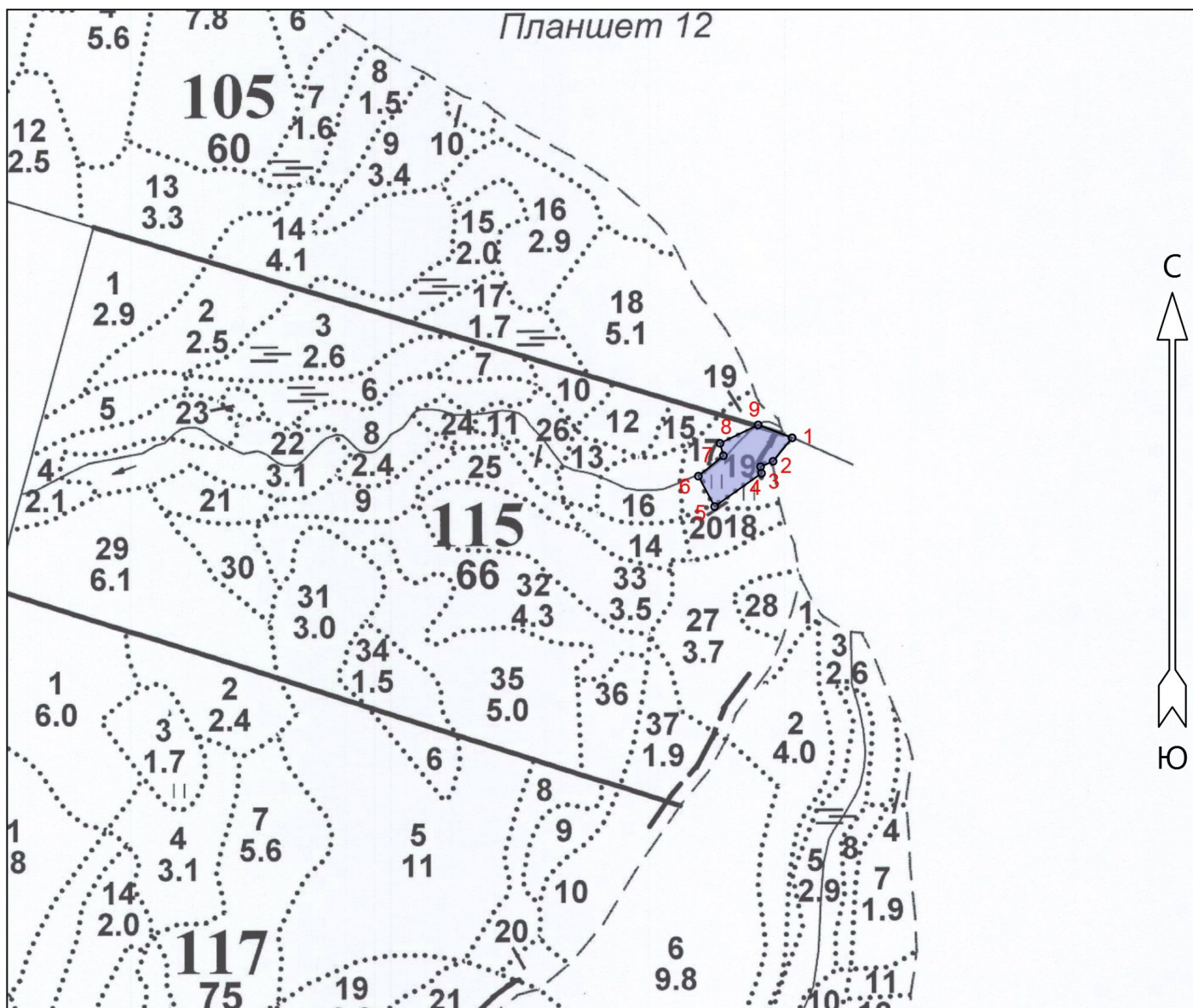
Инженер лх ооо "СтройЭнергоМонтаж СЗ"

Корабейников И.В.

Подпись (Расшифровка подписи)

Дата 28 июля 2023 г

Лесничество ПРИОЗЕРСКОЕ  
 Участковое лесничество КУЙБЫШЕВСКОЕ  
 Номер (а) лесного квартала 115  
 Номер (а) лесотаксационного выдела 19  
 Масштаб 1 : 10000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
0.8000		0.8000	
№№	X	Y	
Лесосека			
1	546536.67	2212370.67	
2	546501.63	2212341.57	
3	546493.69	2212322.55	
4	546483.74	2212323.92	
5	546434.40	2212252.59	
6	546480.50	2212228.57	

7	546510.78	2212266.60
8	546529.57	2212261.76
9	546556.68	2212319.60

\* - 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"

Корабейников И.В.

Подпись (Расшифровка подписи)

Дата 28 июля 2023 г