

«Утверждаю»
Генеральный директор
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Ж.М.Булавчик
«22» декабря 2022 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(изменения в проект с изменениями от 01.08.2022г., согласованный 16.08.2022г.)

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на осень 2021г.

<u>по договору аренды</u>	<u>№1599кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 17.03.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№1741кс-2020-07 от 03.07.2020г. ЛД 1-2020 от 01.12.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№1596кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 17.03.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№1598кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 02.04.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№1814кс-2020-10 от 22.10.2020г. ЛД 1-2021 от 29.12.2020г.</u>

арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

(№ и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)
Характеристика местоположения лесного участка

- | | |
|---|---|
| 1.1. Лесничество | <u>Кингисеппское</u> |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Ивангородское</u> |
| 1.3. Номер квартала | <u>215; 216</u> |
| 1.4. Номер выдела | <u>3; 1,2</u> |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | <u>20,0000</u> |
| 1.6. План участка, масштаб | <u>1:10000</u> (прилагается к Проекту) |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка | |
| 2.1. Лесорастительная зона | <u>таежная</u> |
| 2.2. Лесной район | <u>Балтийско-Белозерский</u> |
| 2.3. Целевое назначение лесов | <u>защитные</u> |
| 2.4. Рельеф | <u>равнинный</u> |
| 2.5. Почва | <u>черничные на супесях, свежие, грубогумусные, среднеподзолистые, супесчаные</u> |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) |
| 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) | <u>ЧС</u> |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | <u>карьер</u> |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>вейник, костяника, майник</u> |
| | (важнейшие растения-индикаторы) |
| 2.9. Захламленность | <u>отсутствует</u> |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | <u>слабая</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | <u>береза, осина, ольха серая, ива</u> |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | <u>наличие кустарника и мелколесья густой поросли на всей площади участка</u> |
| 2.13. Степень задернения почвы | <u>средняя</u> |
| | слабая, средняя, сильная |
| 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га | <u>обследование не проводилось</u> |
| 2.15. Гидрологические условия | <u>повышенное плато с глубоким залеганием грунтовых вод, водоемы на участке отсутствуют</u> |
| 3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава | |

восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:			лк С об.
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего		2200,0	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>С</u>	2200,0	шт./га
сопутствующих -	<u>нет</u>	0,0	шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<u>вынос границ участка в натуру, установка столбов</u>		
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)			
Расчистка участка	<u>сплошная</u>		
(полосная, сплошная)			
Расстояние между центрами полос	-	м, ширина полос	- м
Сроки проведения расчистки	осень 2021г.		
Применяемые машины и орудия:	бензопилы STIHL MS180, кусторезы, топоры		
3.4. Обработка почвы	<u>механизированная, бороздами</u>		
(полосами, бороздами, площадками, иное)			
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	<u>борозды через</u>	<u>3,5-3,8</u>	м с С на Ю, с З на Ю
Глубина обработки почвы		<u>30</u>	см
Сроки проведения обработки почвы	осень 2021г.		
Применяемые машины и орудия	ЛХТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1		
3.5. Метод и способ лесоразведения	<u>ручная посадка</u>	<u>Сеянцы</u>	<u>с ЗКС</u>
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)			
Сроки проведения работ	осень 2021г.		
Применяемые машины и орудия	меч «Колесова»		
Количество посадочных на 1 га	<u>2,2</u>		тыс. шт.
Схема смешения пород	<u>С-С-С-С</u>		
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)	<u>3,5-3,8</u>	м, в рядах (в площадках, в полосах), м	<u>1,0-1,1</u> м
количество рядов в борозде	<u>1</u>		шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га (кг), и на всю площадь по породам	<u>44,000</u>	тыс. шт. (кг).	
3.6. Характеристика посадочного материала	<u>2х (3х) летние сеянцы С об. С ЗКС</u>		
(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:			
2022 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
2023 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
2024 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
2025 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
2026 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
2027 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
2028 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
2029 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).			
4. Противопожарные и защитные мероприятия			
4.1. Проведения противопожарных мероприятий			
<u>устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью</u>	<u>3373</u>	<u>м</u>	
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)			
4.2. Уход за противопожарными объектами			
<u>2022-2030 - обновление мин.полос</u>	<u>протяженностью</u>	<u>3373</u>	<u>м</u>
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 появлении вредителей и болезней лесных культур, проведение лесопоталогического обследования с дальнейшим ежегодным проведением рекомендуемых мероприятий (по необходимости)

(перечень мероприятий, объем работ)

5.1. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными по договору:

№1599кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 17.03.2020г.

5.1.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2030 год**

5.1.2. Состав **10 С** 5.1.3. Средняя высота, **1,0 м**

5.1.4. Возраст **10 лет**

5.1.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,000** тыс. шт./га

5.1.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85, 5 год не менее 85

5.1.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего

В том числе по породам **10 С** **2,000**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород

и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.1.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к 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 **10 С**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и

и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.1.9. Намечаемые сроки обследования, годы **2022- 2030**

5.2. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными по договору:

№1741кс-2020-07 от 03.07.2020г. ЛД 1-2020 от 01.12.2020г.

5.2.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2030 год**

5.2.2. Состав **10 С** 5.2.3. Средняя высота, **1,0 м**

5.2.4. Возраст **10 лет**

5.2.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,000** тыс. шт./га

5.2.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85, 5 год не менее 85

5.2.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего

В том числе по породам **10 С** **2,000**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород

и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.2.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к 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 **10 С**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и

и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.2.9. Намечаемые сроки обследования, годы **2022- 2030**

5.3. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными по договору:

№1596кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 17.03.2020г.

5.3.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2030 год**

5.3.2. Состав	10 С	5.3.3. Средняя высота,	1,0 м
5.3.4. Возраст	10 лет		
5.3.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее	2,000	тыс. шт./га	
5.3.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85, 5 год не менее 85			
5.3.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:			
Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего			2,000
В том числе по породам	10 С		
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород:	1:1		
5.3.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:			
Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего	2,000		
В том числе по породам	10 С		
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород:	1:1		
5.3.9. Намечаемые сроки обследования, годы	2022 - 2030		

5.4. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору:

№1598кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 02.04.2020г.

5.4.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса	не позднее 2030 года		
5.4.2. Состав	10 С	5.4.3. Средняя высота,	1,0 м
5.4.4. Возраст	10 лет		
5.4.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее	2,000	тыс. шт./га	
5.4.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85, 5 год не менее 85			
5.4.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:			
Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего			2,000
В том числе по породам	10 С		
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород:	1:1		
5.4.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:			
Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего	2,000		
В том числе по породам	10 С		
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород:	1:1		
5.4.9. Намечаемые сроки обследования, годы	2022 -2030		

5.5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору:

№1814кс-2020-10 от 22.10.2020г. ЛД 1-2021 от 29.12.2020г.

5.5.1. Показатель сомкнутости крон не менее:	0,1		
5.5.2. Состав	10 С	5.5.3. Средняя высота	0,3 м
5.5.4. Возраст	5 лет		
5.5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее	2,000	тыс. шт./га	
5.5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85			
5.5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:			
Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего			2,000
В том числе по породам	10 С		
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород:	1:1		
5.5.8. Намечаемые сроки обследования, годы	2022 - 2024		

К проекту прилагается:

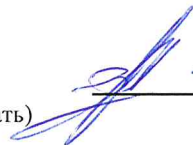
1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора

Ю.П.Ляшенко

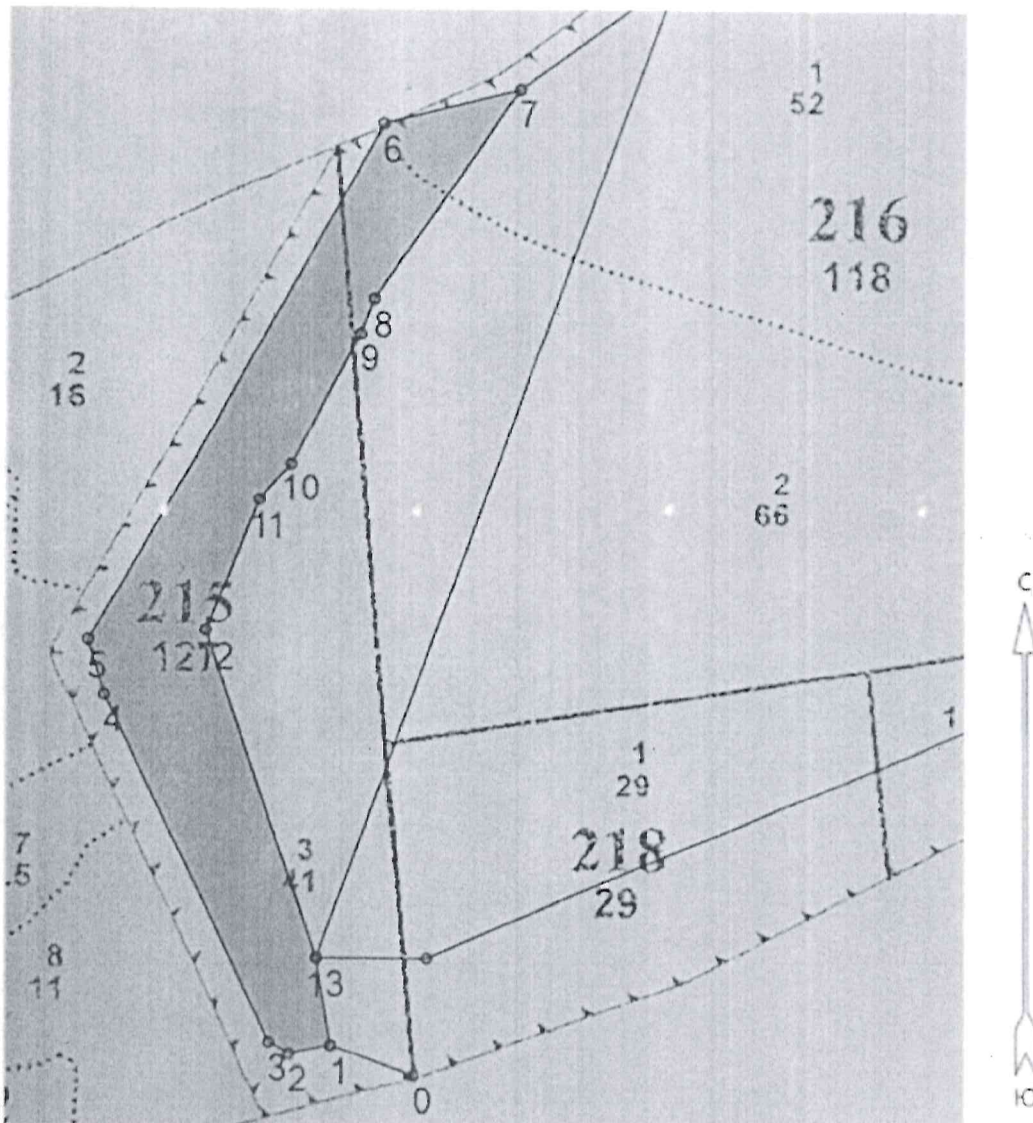
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

 22.12.2022

План участка

Лесничество (лесопарк): Кингисеппское
Участковое лесничество: Ивангородское
Урочище (при наличии): отсутствует
Номер лесного квартала: 215
Номер лесотаксационного выдела: 3
Номер лесного квартала: 216
Номер лесотаксационного выдела: 1, 2

Масштаб: 1:10000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка (квартальный столб)						
0-1	59°24.261	028°24.570	СЗ 79°00'	129		
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
карьер	20,0	1-2	59°24.276	028°24.416	ЮЗ 71°00'	61
		2-3	59°24.269	028°24.353	СЗ 70°00'	34
		3-4	59°24.278	028°24.321	СЗ 34°00'	560
		4-5	59°24.550	028°24.065	СЗ 25°00'	82
		5-6	59°25.592	028°24.040	СВ 22°00'	871
		6-7	59°25.001	028°24.494	СВ 67°00'	207
		7-8	59°25.048	028°24.683	ЮЗ 27°00'	372
		8-9	59°24.875	028°24.457	ЮЗ 13°00'	56
		9-10	59°24.845	028°24.432	ЮЗ 20°00'	216
		10-11	59°24.736	028°24.342	ЮЗ 33°00'	72
		11-12	59°24.705	028°24.299	ЮЗ 14°00'	208
		12-13	59°24.601	028°24.202	ЮВ 27°00'	504
		13-1	59°24.345	028°24.393	ЮВ 18°00'	130

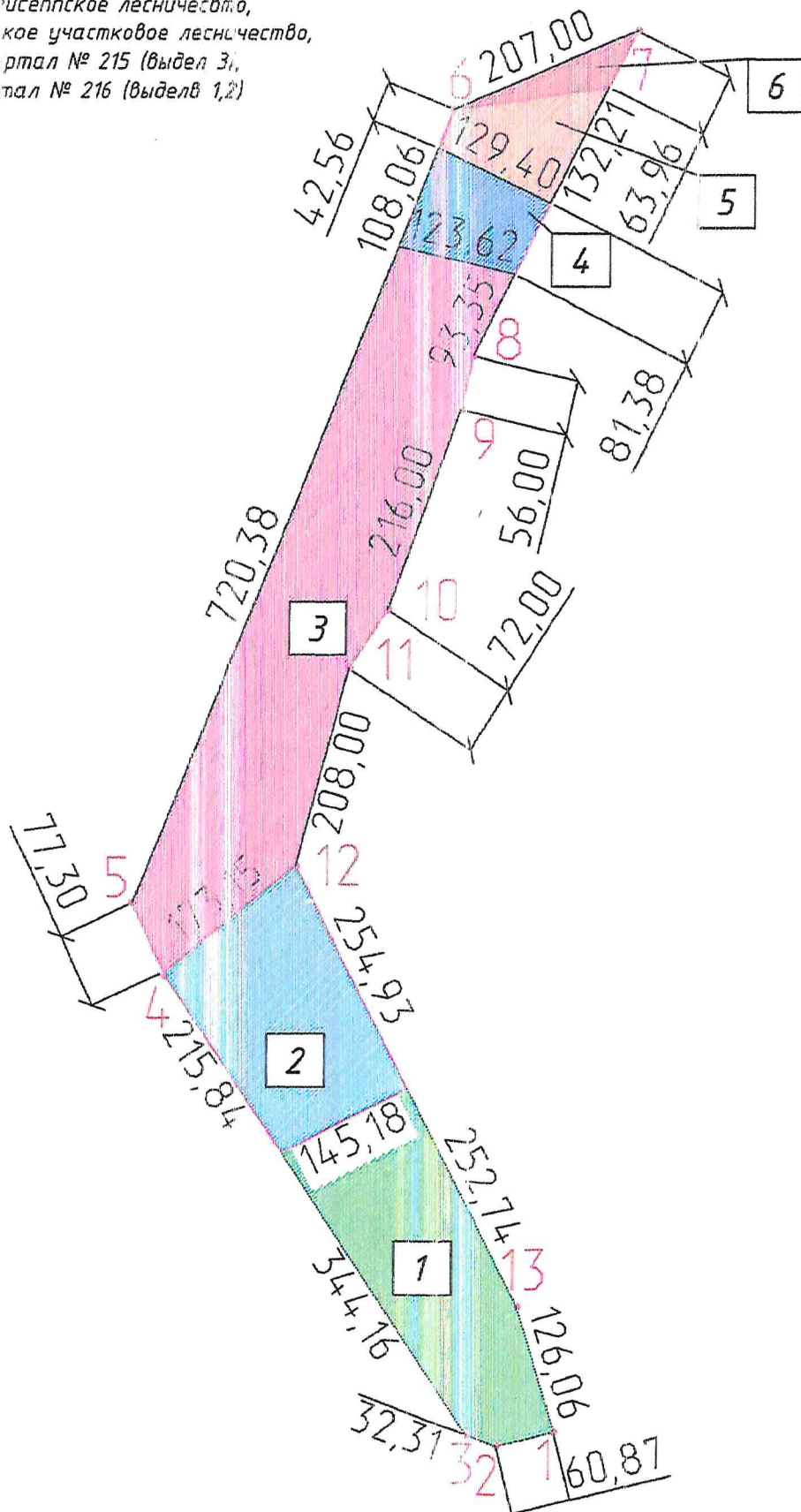
*- Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin GPS MAP 64 в системе координат WGS 84.

Представитель арендатора лесного участка
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Бальшакова Н.В. / Бониф / «22» сентября 2021 г.

Кингисеппское лесничество,
Ивангородское участковое лесничество,
квартал № 215 (выдел 3),
квартал № 216 (выдел 1,2)

Приложение 1.1.



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1596кс-2020-01	4,4100	961,3
2	1598кс-2020-01	3,7600	793,8
3	1599кс-2020-01	9,2400	1739,9
4	1741кс-2020-07	1,1860	442,5
5	1814кс-2020-10	1,1544	466,8
6	1884кс-2021-03	0,2496	434,7

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	осень 2021 г.	Планировка участка механизированным способом	га	20,000				
2	Отвод лесного участка	осень 2021 г.	Отвод границ участка в натуру	га	20,0000				
3	Расчистка участка	осень 2021 г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	20,0000				
4	Маркировка	осень 2021 г.	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	20,0000				
5	Обработка почвы	осень 2021 г.	Механизированная, бороздами: - Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых - Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах: средних	га	20,0000/2, 2000	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	осень 2021 г	6.1. Покупка сеянцев Сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс. шт. /га.	шт/га	44 000/ 20,0000				
			6.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки.	шт	44 000				
			6.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних	шт	44 000				
7	Дополнение	2022 г.- 2029 г.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %	га	20,0000				
			7.1. Покупка сеянцев Ели об. с ОКС (ЗКС), 3-х лет	шт./га					
			7.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки.	шт.					
			7.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних	шт.	меч Колесова				

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
8	Агротехнические уходы по годам	2022 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	20,000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
			7.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	17,8000				
			7.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливомоечной машины (при необходимости)	шт./га	44 000/ 2,2000				
	2023 - 2024 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	20,000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
		8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	17,8000					
		8.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливомоечной машины (при необходимости)	шт./га	44 000/ 2,2000					
Агротехнические уходы по годам для договоров: 1599кс-2020-01 от 31.01.2020г.; 1741кс-2020-07 от 03.07.2020г.; 1596кс-2020-01 от 31.01.2020г.; 1598кс-2020-01 от 31.01.2020г.	2025 - 2029 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	18,8456	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
9	Лесозащитные мероприятия	2022 г.- 2029 г.	По необходимости: 9.1. предупредительные мероприятия – лесопатологическое обследование при условии визуального выявления вредителей и болезней; 9.2. истребительные мероприятия – обработка лесных культур от вредителей и болезней	га	20,0000				
9	Противопожарные мероприятия	осень 2021 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.	3373				
10	Уход за противопожарными объектами	2022-2029 г.	Ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.	3373				

Потребность в посадочном материале всего: 44,000 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб