

«Утверждаю»
Представитель лесопользователя
ПАО «ФСК ЕЭС»
Филиал АО «ЦИУС ЕЭС» - ЦИУС Северо-Запада
18 июня 2019 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на весну, осень 2019 г.

по ПАО «ФСК ЕЭС» по договору аренды лесного участка № 1035/ДС-2017-07 от 11.07.2017 г., в соответствии с Проектом освоения лесов, прошедшим государственную экспертизу, утвержденную Распоряжением Комитета по природным ресурсам Ленинградской области № 1003 от 15.08.2017 г., лесная декларация № 1-2017 от 05.09.2017 г.

(наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Кировское
1.2. Участковое лесничество Березовское (северная часть)
1.3. Номер квартала 74
1.4. Номер выдела 4
1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 24.6600 га
1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

- 2.1. Лесорастительная зона Балтийско-Белозерский таежный район
2.2. Лесной район Ленинградская область
2.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные
2.4. Рельеф равнинный
2.5. Почва суглинистая, свежая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) вейниково-кипрейная
2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
2.8. Напочвенный покров злаки, кипрей, вейник
(важнейшие растения-индикаторы)
2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая 10 %
2.11. Наличие малоценных пород нет
2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников Береза, Ива, высота 3 м, куртины
2.13. Степень задернения почвы сильная 100 %
(слабая, средняя, сильная)
2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га в связи с отсутствием признаков заражения, не обследовалось
2.15. Гидрологические условия заболоченность отсутствует, имеются искусственные и естественные водосборники воды (канавы, ручьи, противопожарных водоемы)

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: 9С1Лп

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 2.2

в том числе главных (целевых) С – 2.0 сопутствующих Лп – 0.2

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка

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

Расчистка участка куртинная
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос 4.0 м, ширина полос 1.4 м,

Сроки проведения расчистки лето-осень 2019 г.

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, кусторез Shtil

3.4. Обработка почвы бороздами
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление прямолинейное, бороздами через 4.0 м, основное направление С-Ю.

Глубина обработки почвы 20 см

Сроки проведения обработки почвы лето-осень 2019 г.

Применяемые машины и орудия ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, кусторез Shtil

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка сеянцами Сосны – ЗКС и саженцами Липы с земляным комом

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2019 г.

Применяемые машины и орудия посадочная труба, меч Колесова, лопата

Количество посадочных на 1 га 2.2 тыс. шт.

Схема смешения пород С С С С С С С С С С Лп

Размещение посадочных : расстояние между рядами (площадками, полосами) 4.0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м

1.1, количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2.2 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам С – 49,32, Лп – 4,932 тыс. шт.
(кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сеянцами Сосны – ЗКС и саженцами Липы с земляным комом

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы)

прилагается паспорт, подтверждающие документы по факту лесоразведения

(возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2020 г. двукратный. 1 – ручная оправка от завала травой, 2 – уничтожение травянистой растительности

2-й год 2021 г. двукратный. 1 – дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями, 2 – агротехнический уход, механизированный, в рядах

3-й год 2022 г. однократный. агротехнический уход, механизированный, удаление травы и нежелательной поросли лиственных пород

4-й год 2023 г. однократный. агротехнический уход, механизированный, удаление травы и нежелательной поросли лиственных пород

5-й год 2024 г. однократный. агротехнический уход, механизированный, удаление травы и нежелательной поросли лиственных пород

6-й год 2025 г. однократный. агротехнический уход, механизированный, удаление травы и нежелательной поросли лиственных пород

7-й год 2026 г. однократный. агротехнический уход, механизированный, удаление травы и нежелательной поросли лиственных пород
8-й год 2027 г. рубка ухода (осветление) при отнесении к землям, на которых расположены леса.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий устройство противопожарных кулис из лиственных пород путем чередования рядов согласно схемы смешения пород, создание минерализованных полос по периметру участка, длиной 5019,0 м и шириной 1,4 м, аншлаг - 2 шт, устройство противопожарных разрывов (минерализованная полоса - дорога - минерализованная полоса) ширина 7 м, длина 900 м, 2019 год

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами уход за минерализованными полосами: по необходимости, при отклонении от нормативных значений. Плановый уход - 2022 год; 5019,0 м - очистка от древесного хлама, пожароопасного подроста. Ремонт противопожарных водоемов - 1 шт, ежегодно

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса по необходимости, при наличии обследования, в случае обнаружения признаков заражения. Биотехнические мероприятия: устройство скворечников по стенке леса, 2020 год, 6 шт.

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

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

5.2. Состав 9С1Лп

5.3. Средняя высота, 0,9 м

5.4. Возраст 8 лет

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

5.6. Приживаемость, % 1 год 100, 3 год 100, 5 год 100

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,2

В том числе по породам С - 2,0, Лп - 0,2

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: С - 0,7 м, Лп - 0,8 м, Б - 0,8 м

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 2,2

В том числе по породам С - 2,0, Лп - 0,2

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: С - 0,9 м, Лп - 1,1 м, Б - 1,1 м

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2024г., 2027г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил: Филиал АО «ЦИУС ЕЭС» - ЦИУС Северо-Запада

И.о. директора

Н.П.Виляев

18.10.2018



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

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	Ма ш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	Лето осень 2019г.	Отвод, отграничение лесного участка, трассирование борозд	га	24,66	Буссоль БГ-1			
2	Расчистка участка	Лето 2019г.	Расчистка от кустарника и поросли нежелательных пород	га	5,0	Кусторез и бензопила Stihl			
3	Обработка почвы	Лето осень 2019г.	Напашка борозд	га	24,66	ТДТ-55			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Осень 2019г.	Посадка л/к	га	24,66	Посадочная труба, меч Колесова, лопата			
5	Дополнение	2021г.	Дополнение л/к	га	24,66	Посадочная труба, меч Колесова, лопата			
6	Агротехнические уходы по годам	2020г.	Ручная оправка, рыхление почвы	га	24,66	Тяпка, грабли			
		2021г.	Дополнение л/к, агроуход механизированный	га	24,66	Посадочная труба, меч Колесова, лопата, кусторез			
		2022г.	Агроуход механизированный	га	24,66	Кусторез Stihl			
		2023г.	Агроуход механизированный	га	24,66	Кусторез Stihl			
		2024г.	Агроуход механизированный	га	24,66	Кусторез Stihl			
		2025г.	Агроуход механизированный	га	24,66	Кусторез Stihl			

Согласно калькуляции затрат производителя работ

		2026г.	Агроуход механизированный	га	24,66	Кусторез Stihl	Согласно калькуляции затрат производителя работ
		2027г.	Рубка ухода (осветление)	га	24,66	Кусторез Stihl	
7	Лесозащитные мероприятия	2020г.	Устройство скворечников	шт	6	-	
8	Противопожарные мероприятия	2019г.	Устройство минерализованными полос	км	5,0	ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70	
		2019г.	Устройство противопожарных разрывов	км	0,9	ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70	
		2020г.	Установка аншлага	шт	2	-	
		2022г.	Уход за минерализованными полосами	км	5,0	ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70	
		2020-2027гг	Ремонт противопожарных водоемов	шт	1	Кусторез Stihl	

Потребность в посадочном материале всего: 55,3 тыс.шт.

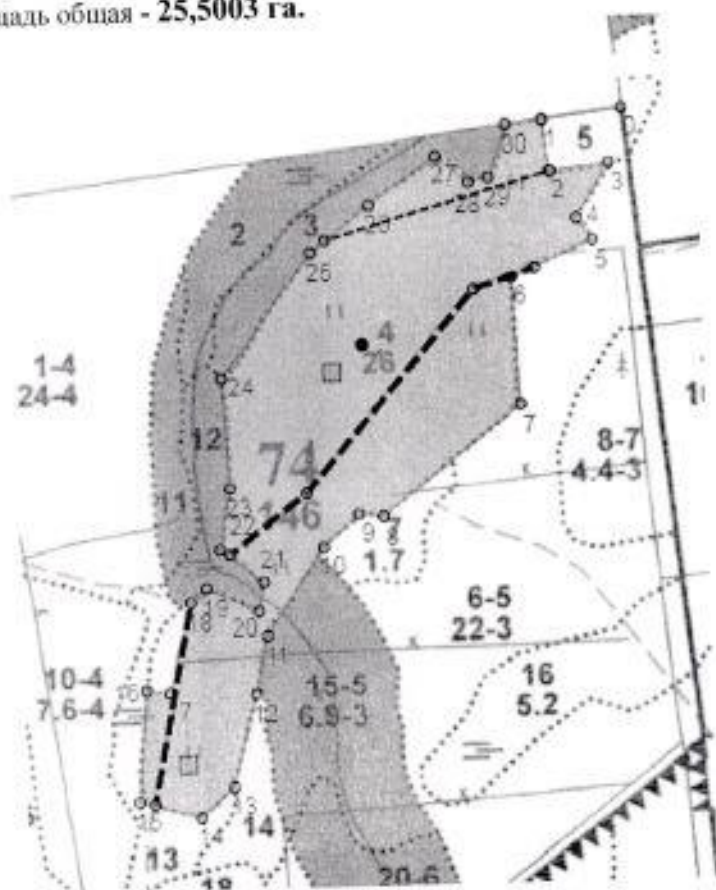
В т.ч. на дополнение: 6,0 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: согласно калькуляции тыс.руб.

План участка

Лесничество (лесопарк) - Кировское
 Участковое лесничество - Березовское (северная часть)
 Номер лесного квартала - 74
 Номер лесотаксационного выдела - 4
 Площадь общая - 25,5003 га.

М 1: 10 000



Условное обозначение	Наименование	Площадь, га
	Участок под лесоразведение	24,6600
	Дорога, противопожарный разрыв	0,6650
	Канавы	0,1077
	Пожарный водоем	0,0676
	Валуны	0
Площадь, всего		25,5003

Экспликация объекта				
Номера точек		Направление (азимуты)° линий,		Длина линий, м
Привязка				
0-1		253		123
Объект				
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Направление (азимуты)° линий,	Длина линий, м
сенокос	24,6600	1-2	163	76,0
		2-3	73	92,0
		3-4	202	97,0
		4-5	134	40,0
		5-6	237	136,0
		6-7	167	191,0
		7-8	223	268,0
		8-9	266	37,0
		9-10	219	73,0
		10-11	204	158,0
		11-12	183	89,0
		12-13	185	142,0
		13-14	219	69,0
		14-15	275	98,0

Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Направление (азимуты)° линий,	Длина линий, м
		15-16	355	167,0
		16-17	88	37,0
		17-18	5	139,0
		18-19	41	32,0
		19-20	104	87,0
		20-21	2	45,0
		21-22	298	84,0
		22-23	1	93,0
		23-24	347	165,0
		24-25	27	232,0
		25-26	43	113,0
		26-27	45	125,0
		27-28	120	64,0
		28-29	67	32,0
		29-30	0	82,0
		30-1	74	56,0

И.о. директора _____ Н.П.Виляев
 Подпись (расшифровка подписи)
 Дата 18.07.2019

