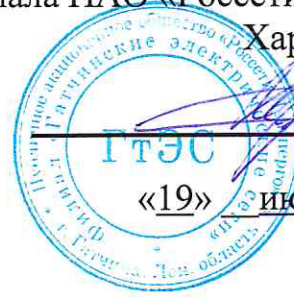


«Утверждаю»
Заместитель директора
по капитальному строительству
филиала ПАО «Россети Ленэнерго»
Харивский О.Л.



«19» июля 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2021 г.

договору аренды лесного участка №1755кс-2020-08 от 07.08.2020 . (ЛД № 1-2020 от 08.10.2020 г.), № 1649кс-2020-03 от 23.03.2020г.(ЛД №1-2020 от 26.05.2020г.)

ПАО «Россети Ленэнерго»

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

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Ломоносовское

1.2. Участковое лесничество Гостилицкое

1.3. Номер квартала 145

1.4. Номер выдела 24(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,6000

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов: Защитные леса, категория защитности: Запретные полосы

2.4. Рельеф равнина

2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) черничник влажный В3(вейниково-кипрейный)

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров: злаки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность отсутствует - _____

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) -----

2.11. Наличие малоценных пород: 10Олс+Ивд

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.

Лиственные породы семенного происхождения по краям сенокоса и еденично по территории сенокоса.

2.13. Степень задернения почвы сильная 100%

(слабая, средняя, сильная)

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га _____ - _____

2.15. Гидрологические условия временное избыточное увлажнение

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Хвойное- сплошные культуры Сосны обыкновенной.

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,5 _____

в том числе главных (целевых) 2,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуру, установка столбов. (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка - удаление едичной поросли нежелательных лиственных пород и кустарника топорами и кусторезами по границам участка с приземлением на перегнивание.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки июль-август 2021г.

Применяемые машины и орудия - топор, кусторез.

3.4. Обработка почвы бороздами _____

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с СЗ на ЮВ

Глубина обработки почвы 20-30 см

Сроки проведения обработки почвы август 2021г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ искусственного лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами Сосна ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ август-сентябрь 2021года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1 м

_____ - _____, количество рядов в полосе _____ - _____ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС-4,0 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского питомника.

(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: см. приложение 2,

1-й год 1-агроуход ; 5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход; 1-дополнение 20% ; 6-й год 1-лесоводственный уход; 1-дополнен.24%

3-й год 1-агроуход; _____ 7-й год 1- лесоводственный уход;

4-й год 1-агроуход; 1-дополнение 24%; 8-й год 1- лесоводственный уход;

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка-591м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 591м.

Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих материалов до минерального слоя.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса _____

(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 2029г.

5.2. Состав 8С2Олс+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 лет

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

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5

В том числе по породам 10 С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

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 Сосна.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2022, 2024,2026г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Генеральный директор ООО «Техгрантстрой»

Михайлов Александр Иванович

должность (Ф.И.О.)

(подпись, число, печать)

16 июля 2021 года



План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»
 Участковое лесничество Гостилицкое
 Урочище (при наличии) _____
 Номер (а) лесного квартала 145
 Номер (а) лесотаксационного выдела, 24 (ч) .
 Масштаб 1:10000
 Площадь общая, га 1,600

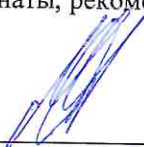


Площадь общая, га
1,600

Экспликация участка					
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м	
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота			
Привязка					
0 - 1	59.676260	29.672884	ЮВ	22°00'	626.9
1 - 8	59.671220	29.67654	ЮВ	61°30'	122.0
Объект					

Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
сенокос	1,6	8-1	59.670500	29.678708	ЮВ: 54°00'	119.0
		1-2	59.669789	29.680667	ЮВ: 33°00'	111.5
		2-3	59.668972	29.681495	ЮЗ: 62°00'	54.4
		3-4	59.668790	29.680722	ЮЗ: 78°00'	61.3
		4-5	59.668724	29.679536	СЗ: 33°00'	88.6
		5-6	59.669349	29.678786	СВ: 29°00'	73.3
		6-7	59.669940	29.679372	СЗ: 53°00'	40.2
		7-8	59.670168	29.678799	СЗ: 6°00'	38.7

* - Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSmap 62stc (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат WGS 84 зона _____ (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)


 _____ /Михайлов А.И.

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 16 июля 2021 год

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	-							
2	Расчистка участка	июль-август 2021г.	Расчистка от еденичной поросли и кустарника.			Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	август 2021г.	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		1,6	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	август-сентябрь 2021г.	Посадка семян сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	1,6	Меч «Колесо»			
5	Дополнение	Май 2023, 2025, 2027.	Посадка семян сосны ОКС,ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,650 0,650	1,6	Меч «Колесо»			
6	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	июнь-сентябрь 2022-2027 июнь-сентябрь 2028-2029	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, вручную и механизированно.		1,6	Топоры, тяпки, секаторы, мотокусаторезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-							
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодной -июнь.		591м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 6,88тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 2,88тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: $8,9 \times 6,88 = \underline{61,24}$ тыс. руб.