«УТВЕРЖДАЮ»
Директор филиала ПАО
«Россети Ленэнерго» «ТхЭС»

_____ /Поздняков Р.О./

«24» ноября 2023г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

осень 2022 г.- весна 2023г.

арендатор лесных участков ПАО «Россети Ленэнерго», по договорам аренды лесных участков №1536кс-2019-11 от 08.11.2019 г. (ЛД № 1-2019 от 19.12.2019г.), № 1780кс-2020-09 от 07.09.2020г. (ЛД № 1-2020 от 15.10.2020г.), №1754кс-2020-08 от 07.08.2020г. (ЛД № 1-2021 от 26.01.2021г.), №1781кс-2020-09 от 07.09.2020г. (ЛД № 1-2020 от 10.11.2020г.), № 1364кс-2019-02 от 22.02.2019 г. (ЛД №1-2019 от 02.04.2019г.)

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

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество: Северо-Западное

1.2. Участковое лесничество: Лесогорское

1.3. Номер квартала: 170

1.4. Номер выдела: 11

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 17,0000

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

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона: таёжная

2.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов: Защитные леса

2.4. Рельеф: равнинный

2.5. Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): ельник черничник

2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров: тимофеевка, лисохвост, мышиный горошек, герань луговая

(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность: отсутствует

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): отсутствует

2.11. Наличие малоценных пород: ива кустарниковая, берёза, осина, ольха серая

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников - наличие кустарника и мелколесья густой поросли на всей площади

2.13. Степень задернения почвы: сильная

(слабая, средняя, сильная)

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: обследование не проводилось

2.15. Гидрологические условия: подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: лесные культуры сосны обыкновенной, всего 2,0 тыс. шт./га

в том числе главных (целевых) 2,0 тыс. шт./га, 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 участка – сплошная

(полосная, сплошная)

Сроки проведения расчистки не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия - бензопилы STIHL MS180; кусторезы, топоры

3.4. Обработка почвы механизированная бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры борозд на площади и направление борозды: через 3,5-3,8 м с севера на юг, с северо-запада на юг

Глубина обработки почвы 30 см

Сроки проведения обработки почвы не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия трактор ЛХТ- 55 в сцепке с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадочным с ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев под меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,0 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных: расстояние между рядами - 3,5-3,8 м, в рядах, 1,0-1,1 м

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт., и на всю площадь по породам 34 000 шт.

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3х) летние сеянцы сосны обыкновенной с ЗКС

(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:

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).

2030 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по периметру участка шириной не менее 1,4 м, протяженностью 3 675 м

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодное двукратное обновление противопожарных минерализованных полос (по периметру участка)

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не предусмотрена.

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

5.1 По Договору аренды №1536кс-2019-11 от 08.11.2019 г. (ЛД № 1-2019 от 19.12.2019г.)

5.1.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.1.2. Состав 10С

5.1.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.1.4. Возраст 10 лет

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

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс. шт./га

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

5.1.8. 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 обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

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

5.1.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.

5.2 По Договору аренды № 1780кс-2020-09 от 07.09.2020г. (ЛД № 1-2020 от 15.10.2020г.)

5.2.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.2.2. Состав 10С

5.2.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.2.4. Возраст 10 лет

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

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс. шт./га

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

5.2.8. 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 обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

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

5.2.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.

5.3 По Договору аренды №1754кс-2020-08 от 07.08.2020г. (ЛД № 1-2021 от 26.01.2021г.)

5.3.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.3.2. Состав 10С

5.3.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.3.4. Возраст 10 лет

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

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс. шт./га

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

5.3.8. 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 обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1
5.3.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.
5.4 По Договору аренды № 1781кс-2020-09 от 07.09.2020г. (ЛД № 1-2020 от 10.11.2020г.)
5.4.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года
5.4.2. Состав 10С
5.4.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.
5.4.4. Возраст 10 лет
5.4.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 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, 2,0 тыс. шт./га
В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс. шт./га
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1
5.4.8. 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 обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1
5.4.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.
5.5 По Договору аренды №1364кс-2019-02 от 22.02.2019 г. (ЛД №1-2019 от 02.04.2019г.)
5.5.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года
5.5.2. Состав 10С
5.5.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.
5.5.4. Возраст 10 лет
5.5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га
5.5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85 % , 3 год не менее 85 % , 5 год не менее 85 %
5.5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:
Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, 2,0 тыс. шт./га
В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс. шт./га
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1
5.5.8. 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 обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1
5.5.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.

К проекту прилагается:
1. План участка.
2. Расчётно-технологическая карта.

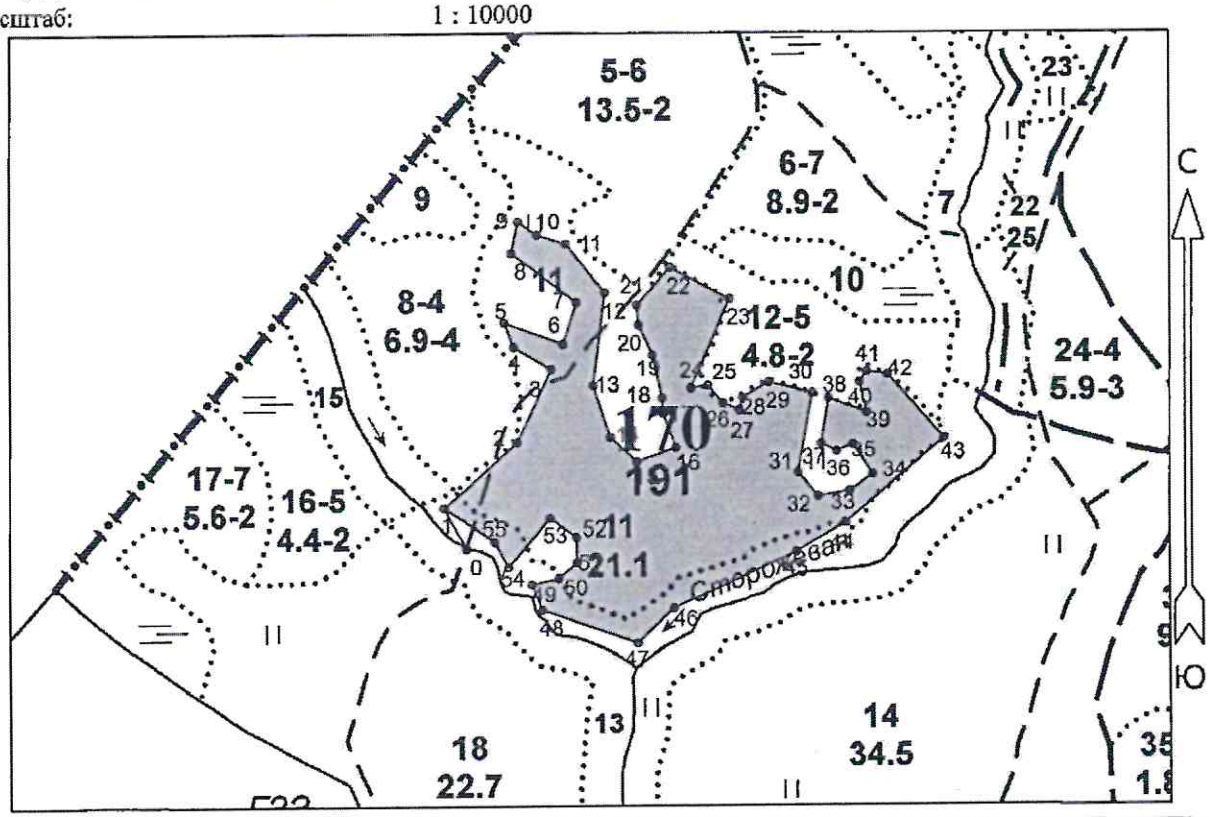
Представитель арендатора лесного участка:

Поздняков Р.О. / _____ / «01» ноября 2023 г.

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

План участка

Лесничество (лесопарк): **Северо-Западное**
Участковое лесничество: **Лесогорское**
Номер(а) лесного квартала: 170
Номер(а) лесотаксационного выдела: 11
Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	561051.662	1293089.640	0 - 1	СЗ 28°	65		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	17.000	1	561109.279	1293058.652	1 - 2	СВ 47°	138
		2	561204.298	1293159.126	2 - 3	СВ 25°	116
		3	561309.965	1293206.183	3 - 4	СЗ 58°	62
		4	561342.005	1293152.591	4 - 5	СЗ 20°	37
		5	561376.999	1293139.168	5 - 6	ЮВ 70°	89
		6	561347.208	1293223.026	6 - 7	СВ 18°	62
		7	561406.614	1293241.564	7 - 8	СЗ 53°	116
		8	561475.779	1293148.003	8 - 9	СВ 12°	47
		9	561522.118	1293157.027	9 - 10	ЮВ 54°	33
		10	561502.816	1293183.928	10 - 11	ЮВ 72°	43
		11	561490.236	1293225.560	11 - 12	ЮВ 39°	89

* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

Кудряшов Я.А.
подпись (расшифровка подписи)

30.08.2022
дата

12	561421.108	1293282.316	12 - 13	ЮЗ 7°	135
13	561286.940	1293266.962	13 - 14	ЮВ 18°	78
14	561213.127	1293292.353	14 - 15	ЮВ 47°	52
15	561178.132	1293330.454	15 - 16	СВ 70°	59
16	561198.983	1293385.618	16 - 17	СЗ 20°	52
17	561247.702	1293366.951	17 - 18	СЗ 4°	23
18	561270.317	1293365.111	18 - 19	СЗ 12°	64
19	561332.328	1293350.976	19 - 20	СЗ 24°	48
20	561375.509	1293330.835	20 - 21	СЗ 5°	28
21	561403.939	1293328.088	21 - 22	СВ 41°	71
22	561457.703	1293374.292	22 - 23	ЮВ 63°	97
23	561414.258	1293461.507	23 - 24	ЮЗ 23°	140
24	561284.879	1293407.105	24 - 25	СВ 81°	24
25	561288.956	1293431.264	25 - 26	ЮВ 41°	34
26	561263.822	1293453.770	26 - 27	ЮВ 67°	25
27	561254.361	1293477.149	27 - 28	СВ 14°	19
28	561272.629	1293481.467	28 - 29	СВ 61°	44
29	561294.237	1293519.355	29 - 30	ЮВ 76°	66
30	561279.368	1293583.458	30 - 31	ЮЗ 11°	116
31	561165.045	1293563.128	31 - 32	ЮВ 42°	45
32	561131.752	1293593.367	32 - 33	СВ 80°	47
33	561140.085	1293639.337	33 - 34	СВ 54°	40
34	561163.457	1293671.292	34 - 35	СЗ 33°	51
35	561205.651	1293642.844	35 - 36	ЮЗ 67°	25
36	561195.699	1293619.855	36 - 37	СЗ 64°	26
37	561206.719	1293596.676	37 - 38	СВ 10°	66
38	561272.387	1293606.862	38 - 39	ЮВ 69°	59
39	561252.304	1293662.064	39 - 40	СЗ 14°	45
40	561295.562	1293651.052	40 - 41	СВ 34°	19
41	561311.399	1293661.298	41 - 42	ЮВ 82°	30
42	561307.715	1293691.426	42 - 43	ЮВ 41°	122
43	561216.522	1293773.340	43 - 44	ЮЗ 49°	185
44	561093.822	1293633.822	44 - 45	ЮЗ 61°	84
45	561051.710	1293561.250	45 - 46	ЮЗ 65°	194
46	560968.931	1293385.157	46 - 47	ЮЗ 45°	72
47	560917.788	1293334.339	47 - 48	СЗ 71°	145
48	560963.995	1293196.760	48 - 49	СЗ 21°	41
49	561001.887	1293181.802	49 - 50	СВ 77°	40
50	561011.182	1293220.417	50 - 51	СВ 49°	34
51	561033.732	1293246.055	51 - 52	СЗ 1°	36
52	561069.745	1293244.834	52 - 53	СЗ 55°	46
53	561095.773	1293206.752	53 - 54	ЮЗ 40°	91
54	561025.646	1293148.749	54 - 55	СЗ 29°	41
55	561061.734	1293128.377	55 - 1	СЗ 55°	84

Кураков С.А.

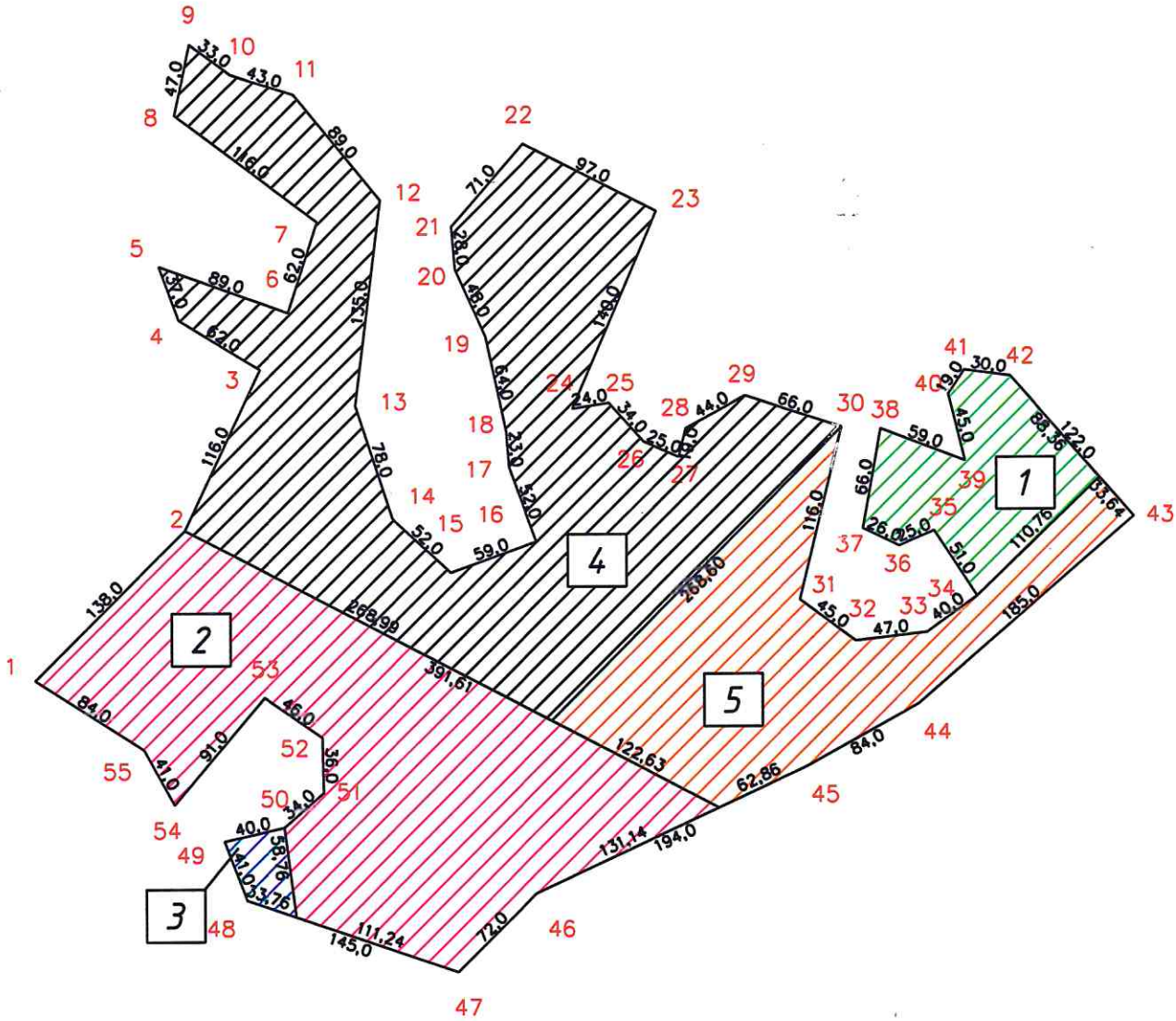
подпись (расшифровка подписи)

30.08.2022

дата

Приложение 1.1.

Северо-западное лесничество,
Лесогорское лесничество, квартал 170,
выдел 11 (17,0 Га)



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1780кс-2020-09	1,1887	520,1
2	1754кс-2020-08	5,2300	1234,8
3	1781кс-2020-09	0,1700	173,5
4	1536кс-2019-11	7,3518	22,9
5	1364кс-2019-02	3,0595	11,2

Приложение № 2.

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выпол-нения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инстру-мента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Отвод лесного участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Отвод границ участка в натуру	га	17,00				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	17,00				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	17,00				
4	Обработка почвы	не позднее 01 «июня» 2023г.	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	1,8700	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 «июня» 2023г.	5.1. Покупка сеянцев Сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га. 5.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки. 5.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних 5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	шт./га шт. шт. л / саженец	34 000 / 17,00 34 000 34 000 1,85	меч Колесова			

6	Агротехнические уходы по годам	2023 г. – 2025 г.	Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой; Двукратный: 6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч. - полив из шланга поливомоечной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;	га шт.	15,1300 34 000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
		2026г. - 2030г.	Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	15,1300	тяпка, мотыга, кусторез			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	3675				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	3675				

Потребность в посадочном материале всего: _____34,000___ тыс. шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс. руб.

Администрация Ленинградской области
Комитет по природным ресурсам Ленинградской области
Ленинградское областное государственное казенное учреждение
«Управление лесами Ленинградской области»
(ЛОГКУ «Ленобллес»)

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО – ФИЛИАЛ ЛОГКУ «ЛЕНОБЛЛЕС»

АКТ
осмотра территории

«15» марта 2023 года	пос. Лесогорский Выборгского района Ленинградской области
(дата составления)	(место составления)

Мной, и.о. лесничего Лесогорского участкового лесничества Артемьевым Андреем Олеговичем, служебное удостоверение № 2079, выдано 25.03.2022 года Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области, проведен осмотр лесного участка в квартале 170 выделе 11 Лесогорского участкового лесничества.

Осмотр лесного участка проводился: 1 день, 15 марта 2023 года.

Сведения о территории, в отношении которой проводился осмотр:

Лесной участок площадью 17,0 га, расположенный в квартале 170 выделе 11, передан в аренду в целях заготовки древесины ООО «Технолес» на основании договора аренды лесного участка № 2-2008-12-88-3 от 11.12.2008 года. По материалам лесоустройства 2015 года является сенокосом, в соответствии с проектом лесоразведения для компенсационного лесоразведения на осень 2022 г. – весну 2023 г. ПАО «Россети Ленэнерго» на лесном участке площадью 17,0 га запроектирована посадка лесных культур сеянцами сосны обыкновенной с ЗКС с комбинированным способом обработки почвы. Работы по компенсационному лесоразведению выполнены на площади 17,0 га, приняты по акту приема-сдачи выполненных работ № б/н от «17» октября 2022 года.

В результате осмотра установлено следующее:
- согласно акту технической приёмки по компенсационному лесоразведению от 20 октября 2022 года на указанном участке работы выполнены удовлетворительно, отклонений от проекта не выявлено. В настоящий момент в связи с наличием высокого снежного покрова оценить состояние лесных культур не представляется возможным.

Приложение: материалы фото-фиксации на одном листе.

И.о. лесничего Лесогорского участкового лесничества А.О. Артемьев