

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Ж.М.Булавчик



«25» 03 2022 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на весну 2022 г.

арендатор лесного участка АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг», по договорам аренды лесных участков №№ 1576кс-2019-12 от 27.12.2019 г. (ЛД 1-2020 от 26.03.2020 г.), 1618кс-2020-02 от 14.02.2020 г. (1-2020 от 26.03.2020 г.), 1528кс-2019-11 от 01.11.2019 г. (ЛД 1-2020 от 06.02.2020 г.), 1587кс-2020-01 от 21.01.2020 г. (ЛД 1-2020 от 14.04.2020 г.)

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: Лужайское
- 1.3. Номер квартала: 1
- 1.4. Номер выдела: 35
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 8,4000
- 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, пырей ползучий, 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 ели европейской

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: лесные культуры ели европейской, 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 весна 2022 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 весна 2022 года

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 весна 2022 года

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

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 16 800 шт.

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3х) летние сеянцы ели европейской 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:

2022 г. (осень) 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).

2030 г. (весна) 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 1533 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 № 1576кс-2019-12 от 27.12.2019 г. (ЛД 1-2020 от 26.03.2020 г.)

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

5.1.2. Состав 10Е

5.1.3. Средняя высота: Ели евр. - 0,7 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 Ель евр. – 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 Ель европейская - 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 – не позднее 2030 года.

5.2 По Договору аренды № 1618кс-2020-02 от 14.02.2020 г. (1-2020 от 26.03.2020г.)

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

5.2.2. Состав 10Е

5.2.3. Средняя высота: Ели евр. - 0,7 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 Ель евр. – 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 Ель европейская - 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 – не позднее 2030 года.

5.3 По Договору аренды № 1528кс-2019-11 от 01.11.2019 г. (ЛД 1-2020 от 06.02.2020 г.)

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

5.3.2. Состав 10Е

5.3.3. Средняя высота: Ели евр. - 0,7 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 Ель евр. – 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 Ель европейская - 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 – не позднее 2030 года.

5.4 По Договору аренды № 1587кс-2020-01 от 21.01.2020 г. (ЛД 1-2020 от 14.04.2020 г.)

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

5.4.2. Состав 10Е

5.4.3. Средняя высота: Ели евр. - 0,7 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 Ель евр. – 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 Ель европейская - 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 – не позднее 2030 года.

К проекту прилагается:

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

Представитель арендатора лесного участка

АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Начальник ОС



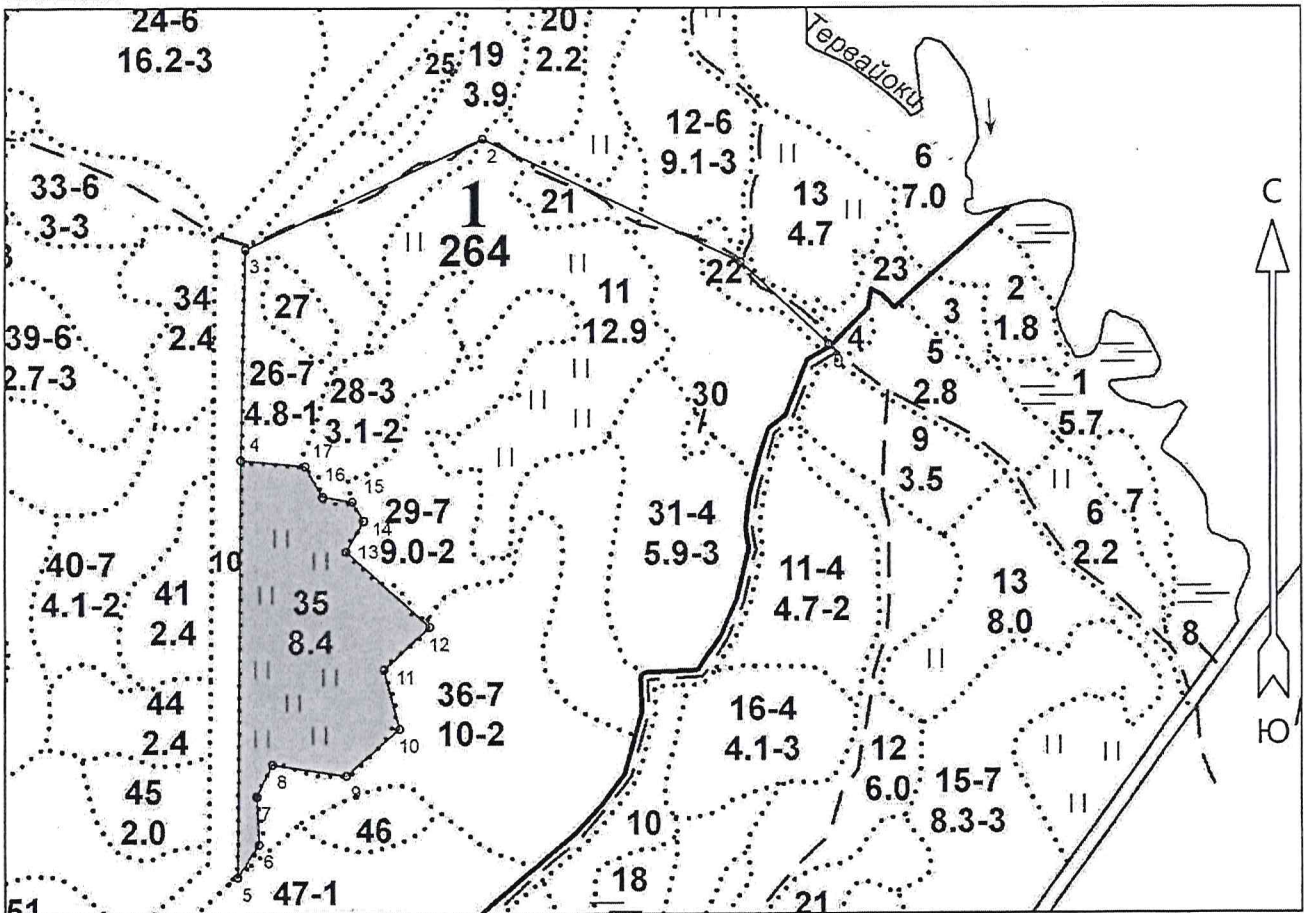
/ Ляшенко Ю.П./ « 23 » 03 2022 г.

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

План участка

Лесничество: Северо-Западное
 Участковое лесничество: Лужайское
 Урочище (при наличии): -
 Номер(а) лесного квартала: 1
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 35

Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
Привязка				
0	517669.202	1255080.275	0 - 1 СЗ 47°	167
1	517782.498	1254956.594	1 - 2 СЗ 65°	393
2	517951.411	1254600.631	2 - 3 ЮЗ 66°	365
3	517799.730	1254268.126	3 - 4 ЮЗ 1°	288

Объект

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
сенокос	8.4	4	517511.282	1254261.869	4 - 5 ЮЗ 1°	572
		5	516938.638	1254257.540	5 - 6 СВ 34°	55
		6	516984.175	1254287.900	6 - 7 СЗ 3°	66
		7	517049.818	1254284.789	7 - 8 СВ 27°	49
		8	517093.441	1254306.696	8 - 9 ЮВ 82°	104
		9	517078.178	1254409.953	9 - 10 СВ 49°	99
		10	517142.854	1254484.720	10 - 11 СЗ 15°	85

11	517225.134	1254463.206	11 - 12	СВ 48°	86
12	517282.982	1254527.422	12 - 13	СЗ 49°	156
13	517386.308	1254409.587	13 - 14	СВ 30°	49
14	517428.247	1254434.202	14 - 15	СЗ 31°	31
15	517454.539	1254418.457	15 - 16	СЗ 81°	42
16	517461.241	1254377.314	16 - 17	СЗ 31°	48
17	517502.949	1254352.558	17 - 4	СЗ 85°	91

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

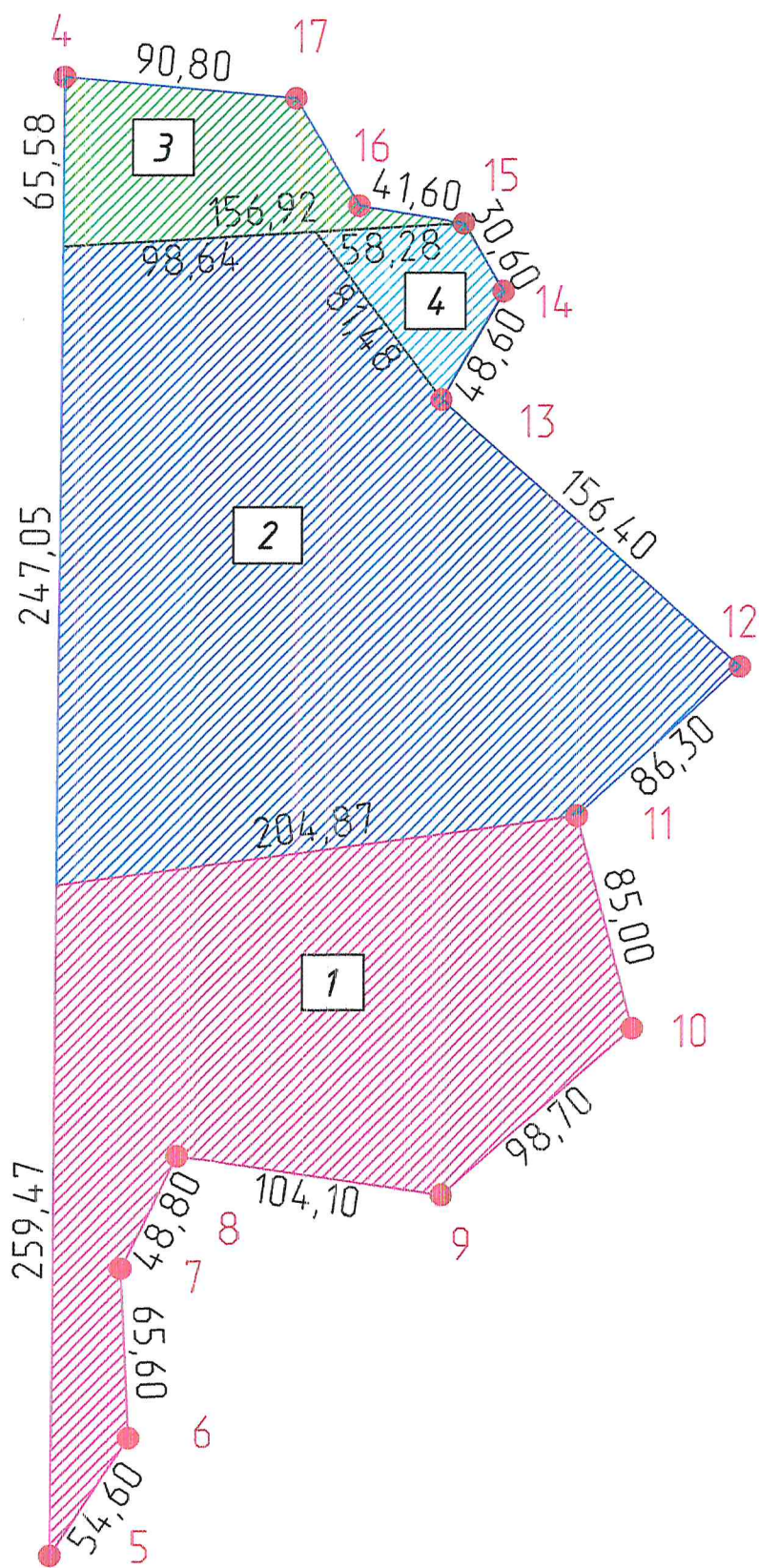


Лешинко Д.П.

Подпись (расшифровка подписи)

23.03.2022

Дата



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1576кс-2019-12	2,9700	921,1
2	1618кс-2020-02	4,5418	874,7
3	1528кс-2019-11	0,6261	403,3
4	1587кс-2020-01	0,2621	219,0

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	Отвод лесного участка	весна 2022г.	Отвод границ участка в натуру	га	8,4				
2	Расчистка участка	весна 2022г.	Расчистка от кустарника и мелкокося в ручную при густой поросли	га	8,4				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	весна 2022г.	Планировка Участка механизированным способом	га	8,4				
4	Обработка почвы	весна 2022г.	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	0,924	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	весна 2022г.	5.1. Покупка сеянцев Сосны об. с ЗКС и Ели евр., 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	16 800 / 8,40 16 800 16 800 1,85	меч Колесова			

6	Агротехнические уходы по годам	2022 г. (осень) – 2025 г.	<p>Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;</p> <p>Однократный: 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.;</p>	га	7,476					
		2025г. - 2030г. (весна)	<p>Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	шт	16 800	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
				га	7,476	тяпка, мотыга, кусторез				
7	Противопожарные мероприятия	весна 2022г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1533					
8	Уход за противопожарн ыми объектами	2022 г. (осень) - 2030г. (весна)	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1533					

Потребность в посадочном материале всего: 16,800 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб