

«Утверждаю»

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

«22» декабря 2022 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(изменения в проект от 30.08.2022г., согласованный 06.09.2022г.)

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

осень 2022г.-весна 2023г.

<u>по договору аренды</u>	<u>№ 1563кс-2019-12 от 19.12.2019г. ЛД 1-2020 от 18.02.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№ 1589кс-2020-01 от 21.01.2020г. ЛД 1-2020 от 21.04.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№ 1680кс-2020-04 от 10.04.2020г. ЛД 1-2020 от 19.05.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№ 1595кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 04.06.2021г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№ 1565кс-2019-12 от 19.12.2019г. ЛД 1-2020 от 09.07.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№ 1565кс-2019-12/1 от 19.12.2019г. ЛД 1-2020 от 09.07.2020г.</u>
<u>по договору аренды</u>	<u>№ 1884кс-2021-03 от 24.03.2021г. ЛД 1-2021 от 15.07.2021г.</u>

арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- | | |
|--|--|
| 1.1. Лесничество | <u>Северо-Западное</u> |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Селезневское</u> |
| 1.3. Номер квартала | <u>63</u> |
| 1.4. Номер выдела | <u>47</u> |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | <u>4,8000</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>дерново-подзолистая, свежая, на суглинках</u>
(тип, степень увлажнения, механический состав) |
| 2.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий) | <u>ельник черничник</u> |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | <u>сенокос</u>
(сенокос, пашни, карьеры и др.) |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>timoфеевка, лисохвост, мышиный горошек, герань луговая</u> |
| 2.9. Захламленность | (важнейшие растения-индикаторы)
<u>отсутствует</u>
(отсутствует, слабая, средняя, сильная) |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | <u>отсутствует</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | <u>ива кустарниковая, береза, осина, ольха серая</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>сильная</u>
слабая, средняя, сильная |
| 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га | <u>обследование не проводилось</u> |

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: **лк Соб.**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2000,0** шт./га
в том числе главных (целевых) **С об.** **2000,0** шт./га

сопутствующих - **нет** 0,0 шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **вынос границ участка в натуре, установка столбов**

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

Расчистка участка **сплошная**

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки **не позднее 01.06.2023г.**

Применяемые машины и орудия: **бензопилы STIHL MS180, кусторезы, топоры**

3.4. Обработка почвы **механизованная, бороздами**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их
направление : **борозды через 3,5-3,8 м с СЗ на Ю**

Глубина обработки почвы **30 см**

Сроки проведения обработки почвы **не позднее 01.06.2023г.**

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

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **не позднее 01.06.2023г.**

Применяемые машины и орудия **меч «Колесова»**

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

Схема смешения пород **С-С-С-С**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд

(площадками, полосами) **3,5-3,8** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,0-1,1 м**

количество рядов в борозде **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,0** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **9,600** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **2х- летние сеянцы Соб. 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:

1-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

2-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

3-й год. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

4-й год- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

5-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

6-й год - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

7-й год- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

8-й- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью **1135 м**

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

ежегодное обновление мин.полос **протяженностью** **1135 м**

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса **не предусмотрена**
(перечень мероприятий, объем работ)

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

№ 1563кс-2019-12 от 19.12.2019г. ЛД 1-2020 от 18.02.2020г.

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

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 землям, 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 естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.1.9. Намечаемые сроки обследования, годы **не позднее 2023- не позднее 2030**

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

№ 1589кс-2020-01 от 21.01.2020г. ЛД 1-2020 от 21.04.2020г.

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

5.2.2. Состав **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 землям, 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 естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.2.9. Намечаемые сроки обследования, годы **не позднее 2023- не позднее 2030**

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

№ 1680кс-2020-04 от 10.04.2020г. ЛД 1-2020 от 19.05.2020г.

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

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			
В том числе по породам	10 С		2,000
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		не позднее 2023 - не позднее 2030	

5.4. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору **№ 1595кс-2020-01 от 31.01.2020г. ЛД 1-2020 от 04.06.2021г.**

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			
В том числе по породам	10 С		2,000
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		не позднее 2023 - не позднее 2030	

5.5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору **№ 1565кс-2019-12 от 19.12.2019г. ЛД 1-2020 от 09.07.2020г.**

5.5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса	не позднее 2030 года		
5.5.2. Состав	10 С	5.5.3. Средняя высота,	1,0 м
5.5.4. Возраст	10 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 год не менее 85			
5.5.7. 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		

5.5.8. 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

5.5.9. Намечаемые сроки обследования, годы **не позднее 2023 - не позднее 2030**

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

№ 1565кс-2019-12/1 от 19.12.2019г. ЛД 1-2020 от 09.07.2020г.

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

5.5.2. Состав **10 С** 5.5.3. Средняя высота, **1,0 м**

5.5.4. Возраст **10 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 год не менее 85

5.5.7. 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

5.5.8. 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

5.5.9. Намечаемые сроки обследования, годы **не позднее 2023 - не позднее 2030**

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

№ 1884кс-2021-03 от 24.03.2021г. ЛД 1-2021 от 15.07.2021г.

5.7.1. Показатель сомкнутости крон не менее: **0,1**

5.7.2. Состав **10 С** 5.7.3. Средняя высота **не менее 0,3 м**

5.7.4. Возраст **5 лет**

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

5.7.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85

5.7.7. 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

5.7.8. Намечаемые сроки обследования, годы **не позднее 2023 - не позднее 2025**

К проекту прилагается:

1. План участка.

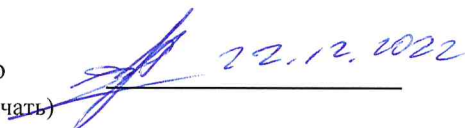
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора

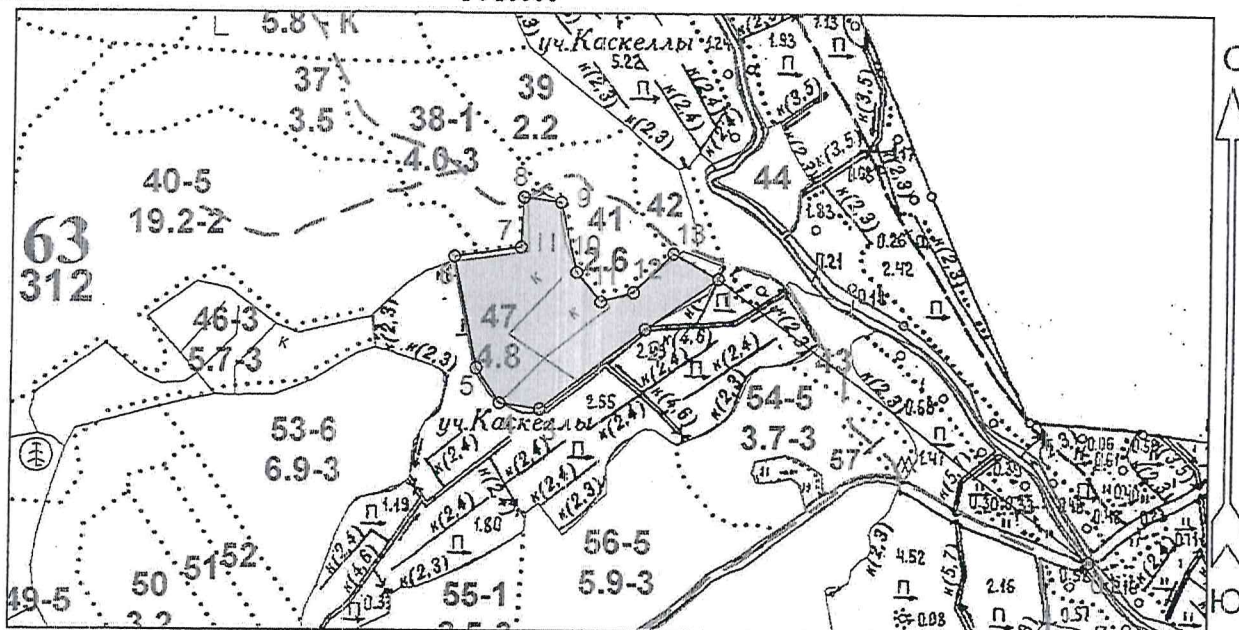
Ю.П.Ляшенко

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



План участка

Лесничество (лесопарк): Северо-Западное
 Участковое лесничество: Селезневское
 Номер(а) лесного квартала: 63
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 47
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Привязка						
0	528970.718	1277663.090	0 - 1	СЗ 53° 645		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
сенокос	4.800	1	529351.503	1277140.917	1 - 2	ЮЗ 56° 123
		2	529281.785	1277039.380	2 - 3	ЮЗ 53° 181
		3	529171.516	1276895.530	3 - 4	СЗ 82° 57
		4	529178.985	1276838.962	4 - 5	СЗ 35° 58
		5	529226.243	1276805.336	5 - 6	СЗ 12° 156
		6	529378.603	1276771.894	6 - 7	СВ 82° 94
		7	529392.315	1276865.234	7 - 8	СВ 3° 68
		8	529460.254	1276868.385	8 - 9	ЮВ 83° 52
		9	529453.940	1276920.421	9 - 10	ЮВ 13° 98
		10	529358.532	1276943.076	10 - 11	ЮВ 40° 52
		11	529318.868	1276976.951	11 - 12	СВ 74° 47
		12	529332.135	1277022.207	12 - 13	СВ 46° 77
		13	529386.027	1277077.431	13 - 1	ЮВ 61° 72

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

А. Селезнев 00.17.
 подпись (расшифровка подписи)

30.08.2022
 дата

Северо-Западное лесничество, Селезневское участковое
лесничество, квартал 63 (выдел 47)



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1563кс-2019-12	0,4000	256,3
2	1589кс-2020-01	0,8100	432,8
3	1680кс-2020-04	1,0019	429,2
4	1595кс-2020-01	0,3500	276,3
5	1565кс-2019-12	0,3400	280,6
6	1565кс-2019-12/1	0,8991	402,8
7	1884кс-2021-03	0,9990	498,6

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	не позднее 01.06.2023 г.	Отвод границ участка в натуру	га	4,8000				
2	Расчистка участка	не позднее 01.06.2023 г.	Расчистка от кустарника и мелкокося в ручную при густой поросли	га	4,8000				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01.06.2023 г.	Планировка участка механизированным способом	га	4,8000				
4	Обработка почвы	не позднее 01.06.2023 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	4,8000/ 0,5280	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01.06.2023 г.	5.1. Покупка семян Сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	9 600/ 4,8000				
			5.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	9 600				
			5.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	9 600	меч Колесова			
6	Агротехнические уходы по годам	1-3 год	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	4,8000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
			6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	4,2720				
			6.2. Уход за саженцами, в т.ч.: - прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливочной машины (при необходимости)	га/шт	0,5280/ 9 600				

Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
	Агротехнические уходы по годам для договора . 1563кс-2019-12 от 19.12.2019 г.; 1589кс-2020-01 от 21.01.2020 г.; 1680кс-2020-04 от 10.04.2020 г.; 1595кс-2020-01 от 31.01.2020 г.; 1565кс-2019-12 от 19.12.2019 г.; 1565кс-2019-12/1 от 19.12.2019 г.	4-8 год	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	3,8010	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01.06.2023 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1135				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030 г.	Ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1135				

Потребность в посадочном материале всего: _____9,600____ тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб