

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 1-2024 Кв.48 Семена Е / 2024 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Красноборское

Урочище:

№ Квартала: 48

№ Выдела: 15(0,5га);16(0,3га);17(2,9га);18(11,2га);23(0,5га);25(1,9га)

Площадь лесного участка, га: 17,3

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Дренированные равнины с несколько ослабленным стоком

Почва: Сильно - подзолистые с признаками оглеения, грубый гумус 5-15 см, увлажненные

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2022

(вырубки, гари, прогаины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,4

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): равномерное

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): слабая

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/га).

Категория доступности для техники: доступная

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

Нет подроста и молодняка

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

отсутствие предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Апрель-май 2024г. - частичная обработка почвы бороздами(прямолинейные или с плавным искривлением), глубиной до 20 см трактором ТДТ-55 при помощи толкателя клиновидного, модель ТК-1,2 в. на участке 17,3 га.;

май 2024 г. - посев ручной семена ели

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

1 уход-2025 год. Ручная оправка от завала травой и почвой, размыва и выдувания почвы -однократно

Дополнение лесных культур при необходимости (в случае приживаемости менее 85 %)

2 уход 2026 год. Уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах – однократно;

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

3 уход 2027 год. Уничтожение травянистой и древесной растительности лиственных пород в рядах и междурядьях лесных культур– однократно.

4 уход 2030 год . Уничтожение травянистой и древесной растительности лиственных пород в рядах и междурядьях лесных культур– однократно.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Характеристика посевного материала:

Порода: ЕЛЬ

Класс качества семян: Второй

Селекционная категория: НОРМАЛЬНЫЕ

Место происхождения (лесосеменной район): 2 Лесосеменной район, Вологодская область, Тотемское государственное лесничество, Калининское сельское участковое лесничество ООО Россия Кв.27 в 16,19

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Порода: Ель

Возраст, лет: 9-10

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 0,7

Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

17,3

Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

- площадь лесовосстановления, га: 17,3
- количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 4
- количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 69,2

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02 CD 6D 88 00 96 B0 ED A5 49 E8 16 4E EF 53 0F 2E

Владелец: Данилец Андрей Анатольевич

Действителен: с 09.10.2023 по 28.04.2038

Инженер по лесопользованию	Данилец Андрей Анатольевич
Должность (При наличии)	(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

Подпись

14.03.2024

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Красноборское
3. Номер(а) лесного квартала 48
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 15 (0,5 га); 16 (0,3 га); 17 (2,9 га); 18 (11,2 га); 23 (0,5 га); 25 (1,9 га);
5. Площадь участка, с точностью до 17,3000 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2022 г.
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств ООО «ПЁЛЕ», арендатор по договору аренды №54/-2010-02 от 18.02.2010г.;
(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 5Е3Ос1С1В
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней 400 шт./га, средний диаметр 24 см
 - 10.2. Захламленность, м³/га - отсутствует - менее 5 м³/га
 - 10.3. Доступность для работы техники – доступная без расчистки и корчевки пней (ТДТ-55 при помощи толкателя клиновидного, модель ТК-1,2)
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 11.1. Лесорастительная зона – таежная зона
 - 11.2. Лесной район – Балтийско - Белозерский таежный район
 - 11.3. Целевое назначение лесов - эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф - равнинный
 - 11.5. Почва – средне - подзолистые легкосуглинистые почвы, увлажненные
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий)
ОСВ5; ОСВ5; ЧСА2; ЧСВ2; КСС2; ЧСВ2
 - 11.7. Степень задернения почвы - слабая – 11-30%
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород - подрост отсутствует:
 - 12.1. Средняя высота ---- м
 - 12.2. Средний возраст ---- лет
 - 12.3. Количество, всего ---- тыс.шт./га, в том числе по породам: ----
 - 12.4. Категория густоты ----
 - 12.5. Распределение по площади ----
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
 - 12.6. Жизнеспособность подроста ----
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода отсутствует,
 - 13.2. Количество ---- тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота ---- м
14. Источники обсеменения : стена леса с наличием в ней семеносящих деревьев;
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния – в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
 - 16.1. Способ лесовосстановления - искусственный (лесные культуры)
(естественный, искусственный, комбинированный)
 - 16.2. Главные (целевые) породы - ЕЛЬ;
 - 16.3. Срок лесовосстановления - весна 2024г.- осень 2032г.

(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубki, гари - не требуется

17.2. Санитарные мероприятия - не требуется

17.3. Противопожарные мероприятия - устройство минерализованных полос частично по периметру участка лесных культур и уход за ними

17.4. Иные предложения

Обследование проведено:

Исполнитель:

Инженер по лесопользованию ООО «ПЁЛЕ» Данилец А.А.

подпись

дата

Согласовано:

Представитель лесничества: Лесничий Красноборского участкового лесничества Подпорожского лесничества Кишко В.С.

подпись

дата

**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**
(создание лесных культур)
2024 г.

Главная порода:

Сосна

Вид культур:

Семена сосны

Арендатор лесного участка:

ООО ПЁЛЕ

Площадь участка:

17.3 га

План участка

Лесничество (лесопарк):

Подпорожское

Участковое лесничество:

Красноборское

Урочище (при наличии):

Номер(а) лесного квартала:

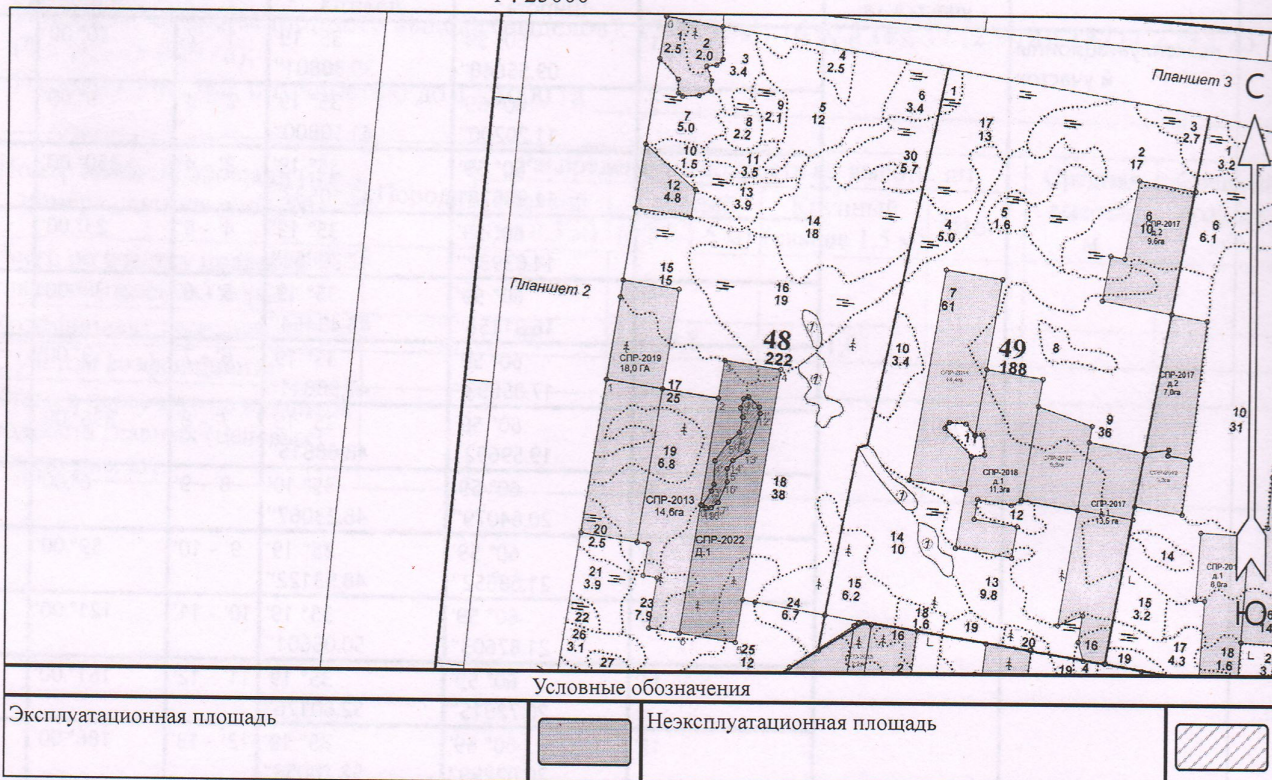
48

Номер(а) лесотаксационного выдела:

15(0,5 га);16(0,3 га);17(2,9 га);18(11,2 га);23(0,5 га);25(1,9 га);

Масштаб:

1 : 25000



Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	61° 00' 05.11180"	35° 19' 30.12357"	0 - 1	177° 00'	1295.0		
1	60° 59' 23.74794"	35° 19' 16.61600"	1 - 2	87° 00'	400.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м
			Широта	Долгота			
Основной полигон	19.4	2	60° 59' 21.72435"	35° 19' 42.95836"	2 - 3	357° 00'	135.0
		3	60° 59' 26.03641"	35° 19' 44.36648"	3 - 4	87° 00'	200.0
		4	60° 59' 25.02461"	35° 19' 57.53767"	4 - 5	177° 00'	970.0
		5	60° 58' 54.04165"	35° 19' 47.42003"	5 - 6	267° 00'	200.0

		6	60° 58' 55.05345"	35° 19' 34.24885"	6 - 2	357°.00'	835.0
Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	61° 00' 05.11180"	35° 19' 30.12357"	0 - 1	177°.00'	1295.0		
1	60° 59' 23.74794"	35° 19' 16.61600"	1 - 2	87°.00'	400.0		
2	60° 59' 21.72435"	35° 19' 42.95836"	2 - 0'	177°.00'	380.0		
0'	60° 59' 09.58683"	35° 19' 38.99287"	0' - 1'	87°.00'	6.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м
			Широта	Долгота			
неэксплуатационный участок	2.1	1'	60° 59' 09.55648"	35° 19' 39.38801"	1' - 2'	20°.00'	60.0
		2'	60° 59' 11.20200"	35° 19' 41.50800"	2' - 3'	9°.00'	25.0
		3'	60° 59' 11.95678"	35° 19' 42.10537"	3' - 4'	350°.00'	83.0
		4'	60° 59' 14.63932"	35° 19' 42.29851"	4' - 5'	23°.00'	82.0
		5'	60° 59' 16.81156"	35° 19' 45.43454"	5' - 6'	38°.00'	50.0
		6'	60° 59' 17.85093"	35° 19' 47.98841"	6' - 7'	359°.00'	55.0
		7'	60° 59' 19.59692"	35° 19' 48.68815"	7' - 8'	336°.00'	33.0
		8'	60° 59' 20.64079"	35° 19' 48.23067"	8' - 9'	6°.00'	34.0
		9'	60° 59' 21.68652"	35° 19' 48.93122"	9' - 10'	59°.00'	18.0
		10'	60° 59' 21.87603"	35° 19' 50.06601"	10' - 11'	121°.00'	52.0
		11'	60° 59' 20.72915"	35° 19' 52.60176"	11' - 12'	161°.00'	22.0
		12'	60° 59' 20.02299"	35° 19' 52.78053"	12' - 13'	186°.00'	140.0
		13'	60° 59' 15.71707"	35° 19' 49.89593"	13' - 14'	226°.00'	60.0
		14'	60° 59' 14.68884"	35° 19' 46.50322"	14' - 15'	202°.00'	35.0
		15'	60° 59' 13.75047"	35° 19' 45.19824"	15' - 16'	168°.00'	46.0
		16'	60° 59' 12.26286"	35° 19' 45.19824"	16' - 17'	191°.00'	79.0
		17'	60° 59' 09.91115"	35° 19' 43.14008"	17' - 18'	220°.00'	31.0
		18'	60° 59' 09.29393"	35° 19' 41.50800"	18' - 19'	255°.00'	18.0
		19'	60° 59' 09.26347"	35° 19' 40.31273"	19' - 1'	291°.00'	16.6

Приложение 2 к акту
обследования лесного
участка

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № ____/____ ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Подпорожское

Участковое лесничество Красноборское

Номер(а) лесного квартала 48

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 15 (0,5 га); 16 (0,3 га); 17 (2,9 га); 18 (11,2 га); 23 (0,5 га); 25 (1,9 га);

Площадь участка, с точностью до 17,3000 га _____

Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
Всего по участку подроста главных (целевых) пород		2	2	2			
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента							
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.							

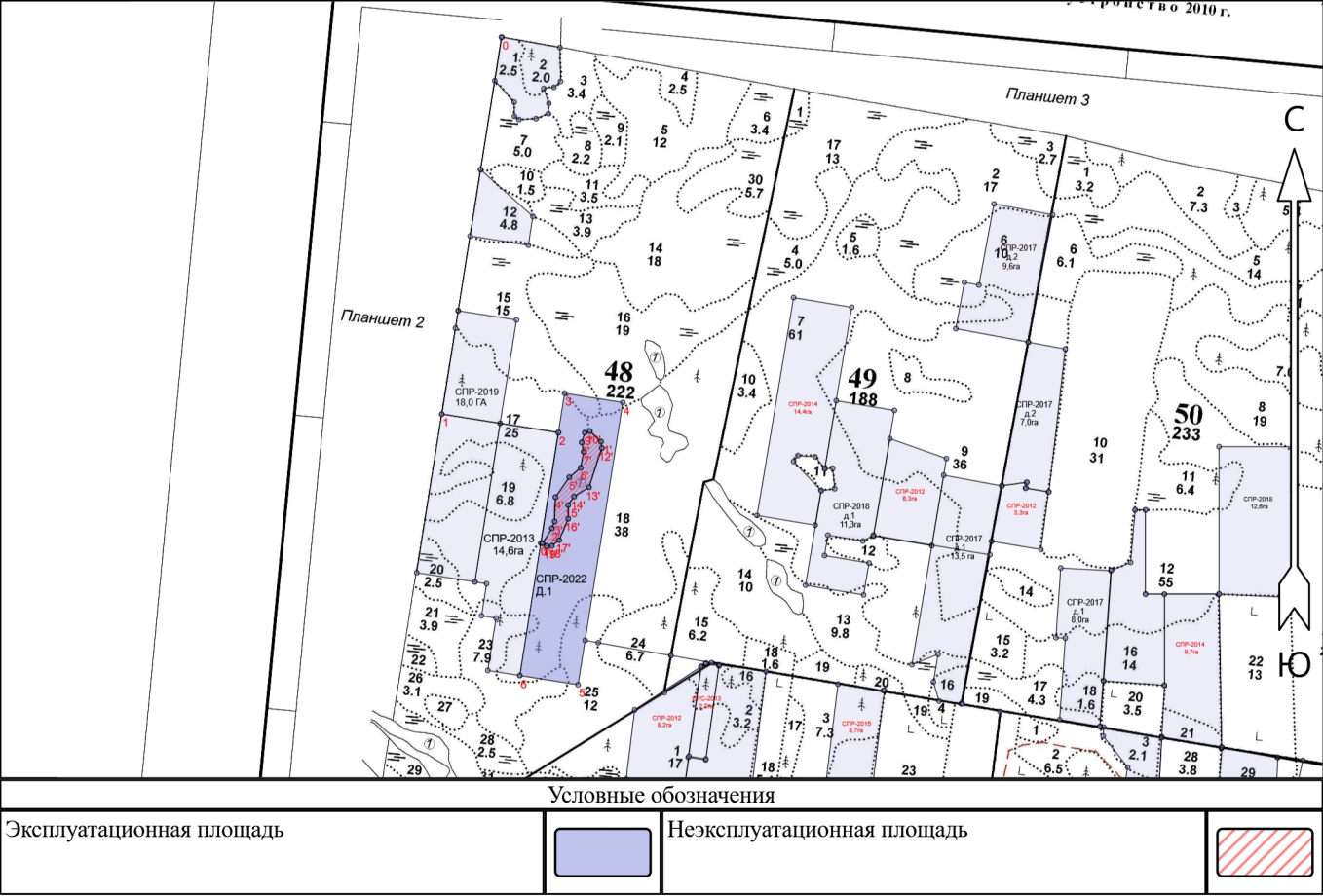
ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
(создание лесных культур)
2024 г.

Главная порода:
Вид культур:
Арендатор лесного участка:
Площадь участка:

Ель
Семена
ООО ПЁЛЕ
17.3 га
План участка

Лесничество (лесопарк):
Участковое лесничество:
Номер(а) лесного квартала:
Номер(а) лесотаксационного выдела:
Масштаб:

Подпорожское
Красноборское
48
15,16,17,18,23,25
1 : 25000



Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	61° 00' 04.74615"	35° 19' 30.06418"	0 - 1	177°.00'	1295.0		
1	60° 59' 23.38229"	35° 19' 16.55869"	1 - 2	87°.00'	400.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м
			Широта	Долгота			
Основной полигон	19.4	2	60° 59' 21.35870"	35° 19' 42.89701"	2 - 3	357°.00'	135.0
		3	60° 59' 25.67076"	35° 19' 44.30492"	3 - 4	87°.00'	200.0
		4	60° 59' 24.65896"	35° 19' 57.47408"	4 - 5	177°.00'	970.0

5	60° 58' 53.67600"	35° 19' 47.35800"	5 - 6	267°.00'	200.0
6	60° 58' 54.68780"	35° 19' 34.18884"	6 - 2	357°.00'	835.0

Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	61° 00' 04.74615"	35° 19' 30.06418"	0 - 1	177°.00'	1295.0		
1	60° 59' 23.38229"	35° 19' 16.55869"	1 - 2	87°.00'	400.0		
2	60° 59' 21.35870"	35° 19' 42.89701"	2 - 0'	177°.00'	380.0		
0'	60° 59' 09.22119"	35° 19' 38.93212"	0' - 1'	87°.00'	6.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м
			Широта	Долгота			
неэксплуатационный участок	2.1	1'	60° 59' 09.19083"	35° 19' 39.32720"	1' - 2'	20°.00'	60.0
		2'	60° 59' 10.83635"	35° 19' 41.44687"	2' - 3'	9°.00'	25.0
		3'	60° 59' 11.59114"	35° 19' 42.04415"	3' - 4'	350°.00'	83.0
		4'	60° 59' 14.27367"	35° 19' 42.23726"	4' - 5'	23°.00'	82.0
		5'	60° 59' 16.44592"	35° 19' 45.37281"	5' - 6'	38°.00'	50.0
		6'	60° 59' 17.48528"	35° 19' 47.92627"	6' - 7'	359°.00'	55.0
		7'	60° 59' 19.23127"	35° 19' 48.62592"	7' - 8'	336°.00'	33.0
		8'	60° 59' 20.27515"	35° 19' 48.16852"	8' - 9'	6°.00'	34.0
		9'	60° 59' 21.32087"	35° 19' 48.86896"	9' - 10'	59°.00'	18.0
		10'	60° 59' 21.51038"	35° 19' 50.00357"	10' - 11'	121°.00'	52.0
		11'	60° 59' 20.36350"	35° 19' 52.53893"	11' - 12'	161°.00'	22.0
		12'	60° 59' 19.65734"	35° 19' 52.71767"	12' - 13'	186°.00'	140.0
		13'	60° 59' 15.35143"	35° 19' 49.83352"	13' - 14'	226°.00'	60.0
		14'	60° 59' 14.32319"	35° 19' 46.44132"	14' - 15'	202°.00'	35.0
		15'	60° 59' 13.38482"	35° 19' 45.13655"	15' - 16'	168°.00'	46.0
		16'	60° 59' 11.89721"	35° 19' 45.13655"	16' - 17'	191°.00'	79.0
		17'	60° 59' 09.54550"	35° 19' 43.07870"	17' - 18'	220°.00'	31.0
		18'	60° 59' 08.92829"	35° 19' 41.45014"	18' - 19'	255°.00'	18.0
		19'	60° 59' 08.89782"	35° 19' 40.25179"	19' - 1'	291°.00'	16.6