

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 18 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Лодейнопольское

Участковое лесничество: Тервеничское

Урочище:

№ Квартала: 203

№ Выдела: 9, 14, 15, 16

Площадь лесного участка, га: 21,2

(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 с нормальным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): почвы свежие, ЧС В2, ЧВ В3

Почва: подзолистая суглинистая и супесчаная

### Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2022 года

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,345

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, мЗ): отсутствует

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

состав пород: нет

средний возраст, лет: 0

средняя высота, м: 0

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое):

состояние лесных насаждений и их оценка:

### Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное

(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)**

Весна 2024 года. Частичная обработка почвы бороздами глубиной до 30 см трактором ТДТ-55 в сцепе с плугом ПКЛ-70 в бесснежный период 2023 года; посадка сеянцев под меч Колесова в два пласта; расстояние между рядами 4-6 м, в рядах 0,6-0,7 м.

**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)**

2024г., 2025г., 2026г. - одно-двукратный агротехнический уход (уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур) по необходимости; 2025г. - дополнение лесных культур (в случае приживаемости менее 85,0 % от проектируемой).

**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)**

2027г., 2028г., 2029г. - однократный лесоводственный уход (уничтожение травянистой и древесной растительности) по необходимости.

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: ЕЛЬ

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Стандартные сеянцы ели обыкновенной с питомника Лодейнопольского лесничества

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (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: 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)**

21,2

**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: 21,2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук /га: 3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади,  
тыс. штук: 63,6

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 01 D7 7A CE 00 B8 AF F5 88 41 85 CD 56 32 48 7B 53  
Владелец: СМИРНОВ НИКОЛАЙ РУДОЛЬФОВИЧ, ООО "КРОНА",  
Действителен: с 01.03.2023 по 01.06.2024

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Смирнов Николай Рудольфович

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

15.08.2023

Число, месяц, год

**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 6**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Лодейнопольское
2. Участковое лесничество Тервеничское
3. Номер(а) лесного квартала 203
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 9, 14, 15, 16
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 25,0/23,1
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2022 года, июль  
*(вырубка, гарь, иная (год, месяц))*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств ООО «Крона»  
договор аренды № 21/З-2009-11 от 02.11.2009 г., лесная декларация № 8-2022 от 26.05.2022г.  
*(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 выдел выдел 9 – 4Б3Ос3Е, выдел 14 – 4Е2СЗБ1Ос, выдел 15 – 4Б3Ос3Е+С, выдел 16 – 10С+Б.  
*(до вырубки, гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 345 шт./га, средний диаметр 28 см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
*(отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5 - 20 м<sup>3</sup>/га, средняя - 20 - 50 м<sup>3</sup>/га, сильная > 50 м<sup>3</sup>/га)*
  - 10.3. Доступность для работы техники доступна частично из-за повышенной влажности в низких местах (трактором ТДТ-55 в сцепе с плугом ПКЛ-70).
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона таёжная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таёжный район
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф равнинный
  - 11.5. Почва подзолистые супесчаные и суглинистые почвы  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) выдел 9, 15 – ЧС В2, выдел 14 – ЧВ В3, выдел 16 – ОС А5.
  - 11.7. Степень задернения почвы средняя  
*(отсутствует - до 10%%, слабая – 11-30%%, средняя – 31-50%%, сильная >50%%)*
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
  - 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 -
  - 13.2. Количество - тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота - м
14. Источники обсеменения -  
*(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.  
*(заселенность вредными организмами, болезни леса)*
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный (21,2 га), естественный (1,0 га), лесной проезд (0,9 га).

(естественный, искусственный, комбинированный)

16.2. Главные (целевые) породы ель

16.3. Срок лесовосстановления май 2024 г. – сентябрь 2032 г.  
(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубки, гари -

17.2. Санитарные мероприятия -

17.3. Противопожарные мероприятия по мере необходимости

17.4. Иные предложения провести подготовку почвы под посадку лесных культур на площади 21,2 га в бесснежный период 2023 года

Обследование проведено:

Исполнитель(и): пом.инженера по л.с.ресурсам Ф.А.У. Дубровина Н.Н. "07" "августа 2023" г.  
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Согласовано:

Представитель лесничества:

лесничий Тервенического участкового лесничества Макаров В.А. "07" "08 2023" г.  
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Представитель арендатора:

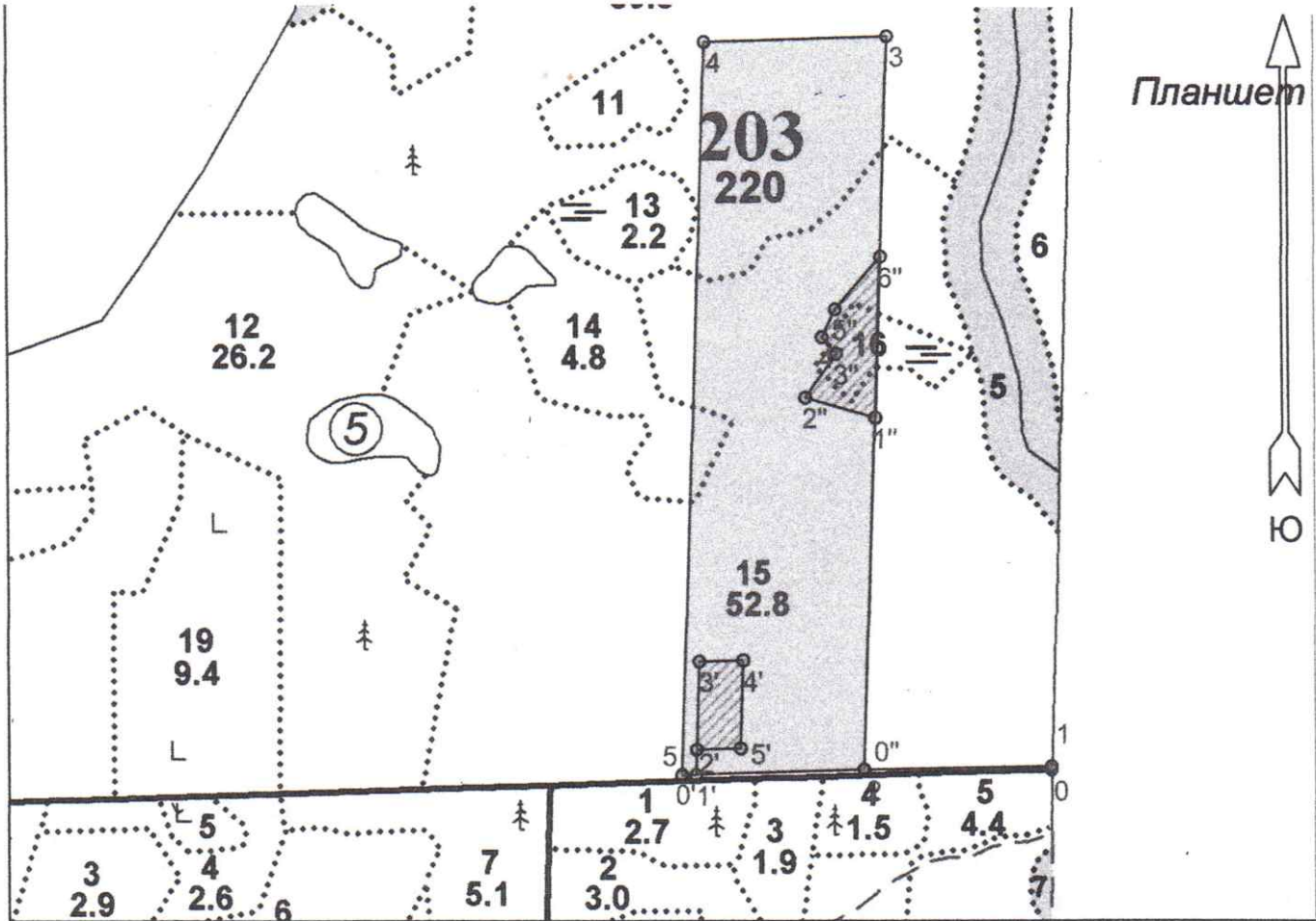
Генеральный директор ООО «Крона» Смирнов Н.Р. " " г.  
Должность подпись Ф.И.О. Дата



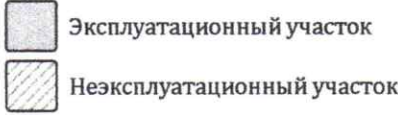
План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Лодейнопольское  
 Участковое лесничество Тервеничское  
 Номер(а) лесного квартала 203  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 9, 14, 15, 16  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 25,0/23,1

Масштаб 1:10 000



Общая площадь: 25.0  
 Эксплуатационная площадь: 23.1  
 Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:  


Основной полигон			
№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СЗ	9°.00'	5.0
1 - 2	ЮЗ	78°.00'	257.0
2 - 3	СЗ	9°.00'	1001.0
3 - 4	ЮЗ	77°.30'	250.0
4 - 5	ЮВ	9°.00'	1001.0
5 - 2	СВ	77°.30'	250.0

Полигон 2

Площадь, га: 0.7  
 Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0' - 1'	СВ	77°.30'	20.0
1' - 2'	СЗ	9°.00'	35.0
2' - 3'	СЗ	9°.00'	120.0
3' - 4'	СВ	77°.30'	60.0
4' - 5'	ЮВ	9°.00'	120.0
5' - 2'	ЮЗ	77°.30'	60.0

Полигон 3

Площадь, га: 1.2  
 Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0'' - 1''	СЗ	9°.00'	480.0
1'' - 2''	СЗ	85°.00'	100.0
2'' - 3''	СВ	25°.00'	74.0
3'' - 4''	СЗ	52°.00'	30.0
4'' - 5''	СВ	15°.00'	42.0
5'' - 6''	СВ	30°.00'	95.0
6'' - 1''	ЮВ	9°.00'	220.0

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА № 6 /2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

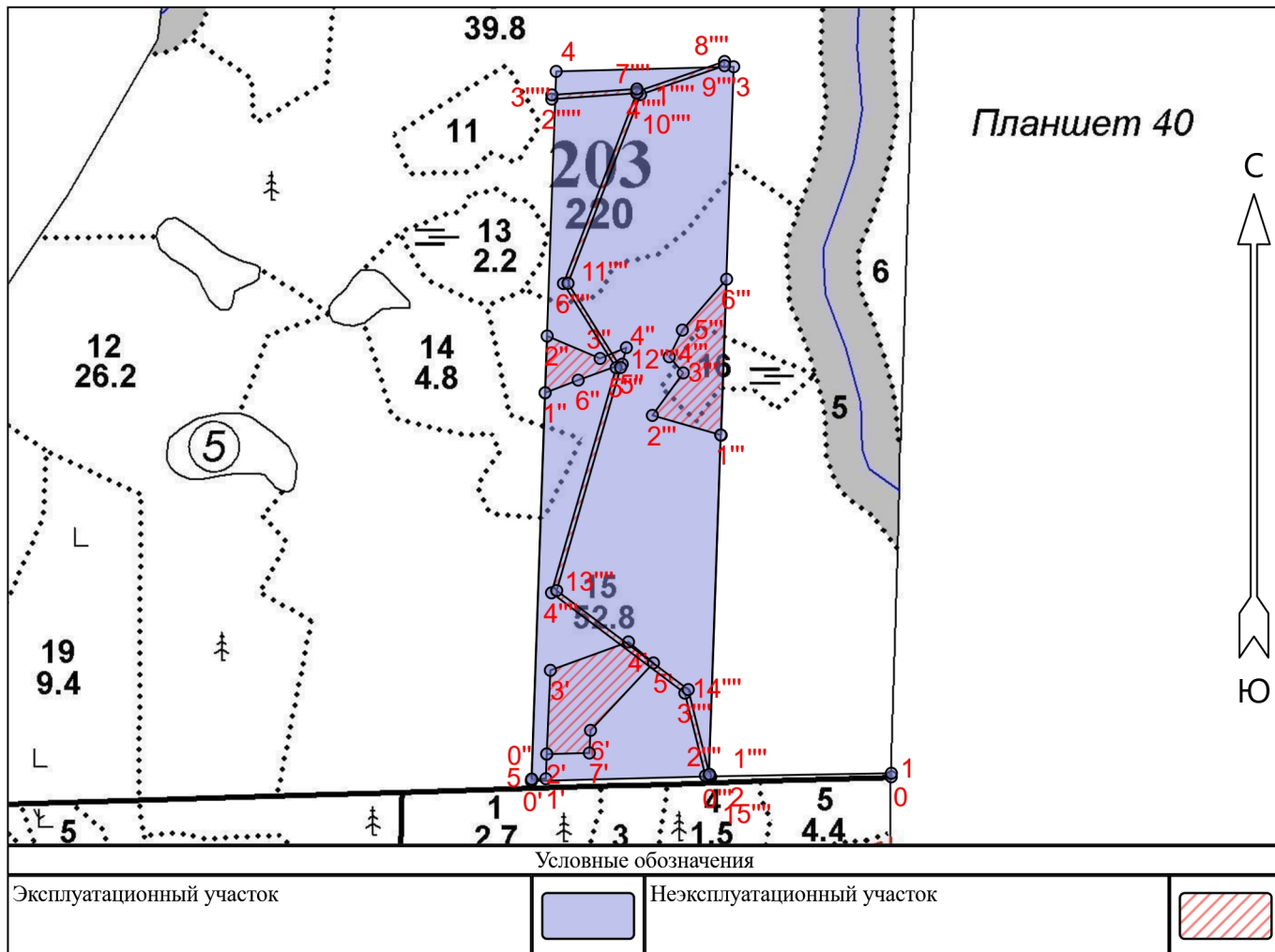
Лесничество Лодейнопольское  
Участковое лесничество Тервеничское  
Номер(а) лесного квартала 203  
Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 9, 14, 15, 16  
Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 25,0/23,1

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		-	-	-	-		
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)  
2023 г.**

Главная порода: **ель**  
 Вид культур: **сплошные**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Крона"**  
 Площадь участка: **21.2 га**

Лесничество (лесопарк): **Лодейнопольское**  
 Участковое лесничество: **Тервеническое**  
 Урочище (при наличии):  
 Номер(а) лесного квартала: **203**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **9, 14, 15, 16**  
 Масштаб: **1 : 10000**



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	462736.527	3251333.176	0 - 1	СЗ 9° 00'	5.0		
1	462741.528	3251333.350	1 - 2	ЮЗ 78° 00'	257.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	25.0	2	462736.964	3251075.742	2 - 3	СЗ 9° 00'	1001.0
		3	463738.226	3251110.498	3 - 4	ЮЗ 77° 30'	250.0

\* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора GARMIN GPS мар.64 (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3



4	463731.618	3250860.022	4 - 5	ЮВ 9°.00'	1001.0
5	462730.358	3250825.197	5 - 2	СВ 77°.30'	250.0

Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0'	462733.127	3250825.597	0' - 1'	СВ 77°.30'	20.0		
1'	462733.655	3250845.641	1' - 2'	СЗ 9°.00'	35.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 2	1.3	2'	462768.664	3250846.858	2' - 3'	СЗ 8°.30'	118.0
		3'	462886.654	3250851.995	3' - 4'	СВ 59°.00'	117.0
		4'	462926.728	3250962.204	4' - 5'	ЮВ 61°.00'	46.0
		5'	462897.142	3250997.536	5' - 6'	ЮЗ 32°.00'	130.0
		6'	462801.965	3250908.676	6' - 7'	ЮВ 8°.00'	32.0
		7'	462769.981	3250907.004	7' - 2'	ЮЗ 77°.30'	60.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0''	462733.127	3250825.597	0'' - 1''	СЗ 9°.00'	545.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 3	0.4	1''	463278.268	3250844.560	1'' - 2''	СЗ 9°.00'	80.0
		2''	463358.289	3250847.343	2'' - 3''	ЮВ 78°.00'	81.0
		3''	463326.628	3250922.086	3'' - 4''	СВ 56°.30'	40.0
		4''	463341.956	3250959.126	4'' - 5''	ЮЗ 3°.00'	24.0
		5''	463318.648	3250953.311	5'' - 6''	ЮЗ 59°.00'	66.0
		6''	463296.042	3250891.149	6'' - 1''	ЮЗ 58°.00'	50.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0'''	462738.631	3251075.565	0''' - 1'''	СЗ 9°.00'	480.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 4	1.2	1'''	463218.757	3251092.234	1''' - 2'''	СЗ 85°.00'	100.0
		2'''	463246.320	3250995.872	2''' - 3'''	СВ 25°.00'	74.0
		3'''	463306.250	3251039.457	3''' - 4'''	СЗ 52°.00'	30.0
		4'''	463328.906	3251019.723	4''' - 5'''	СВ 15°.00'	42.0
		5'''	463366.692	3251038.169	5''' - 6'''	СВ 30°.00'	95.0
		6'''	463438.467	3251100.622	6''' - 1'''	ЮВ 9°.00'	220.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 5	0.8	1''''	462739.721	3251076.657	1'''' - 2''''	ЮЗ 62°.00'	6.0

2''''	462737.964	3251070.905	2'''' - 3''''	СЗ 25°.00'	120.0
3''''	462854.493	3251041.772	3'''' - 4''''	СЗ 64°.00'	235.0
4''''	462995.999	3250853.597	4'''' - 5''''	СВ 5°.00'	330.0
5''''	463313.508	3250944.711	5'''' - 6''''	СЗ 43°.00'	140.0
6''''	463432.322	3250870.323	6'''' - 7''''	СВ 10°.00'	290.0
7''''	463703.316	3250974.430	7'''' - 8''''	СВ 60°.00'	130.0
8''''	463745.707	3251097.614	8'''' - 9''''	ЮВ 10°.00'	6.0
9''''	463739.703	3251097.511	9'''' - 10''''	ЮЗ 60°.00'	125.0
10''''	463698.942	3250979.065	10'''' - 11''''	ЮЗ 10°.00'	285.0
11''''	463432.620	3250876.752	11'''' - 12''''	ЮВ 43°.00'	140.0
12''''	463313.807	3250951.141	12'''' - 13''''	ЮЗ 5°.00'	327.0
13''''	462999.184	3250860.856	13'''' - 14''''	ЮВ 64°.00'	232.0
14''''	462859.484	3251046.629	14'''' - 15''''	ЮВ 25°.00'	123.0
15''''	462740.042	3251076.490	15'''' - 1''''	ЮВ 39°.00'	4.0

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Полигон 6	0.1	1''''	463700.864	3250973.830	1'''' - 2''''	ЮЗ 75°.00'	120.0
		2''''	463692.461	3250853.853	2'''' - 3''''	СЗ 10°.00'	6.0
		3''''	463698.465	3250853.957	3'''' - 4''''	СВ 75°.00'	120.0
		4''''	463706.869	3250973.933	4'''' - 1''''	ЮВ 9°.00'	6.0