

Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-2023 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Борское

Урочище:

№ Квартала: 9

№ Выдела: 18

Площадь лесного участка, га: 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, с плавными понижениями и повышениями

Гидрологические условия (увлажнение): дренированные равнины с пологими склонами

Почва: модергумусные подзолистые суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2020 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, мЗ): сильная (более 50 м.куб/га)

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: требуется очистка площади участка от валежника и неликвидной древесины, разрубка коридоров по возобновлению мягколиственными породами с приземлением.

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 (компенсационное) 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)

На основании договора аренды лесного участка с целью добычи торфа на участке недр "Заплюские мхи-1" № 344/Т-2020-06 от 10.06.2020 (пункт 3.4, подпункт "л") и в соответствии с пунктом 7.2 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024, арендатор проводит работы по лесовосстановлению путем посадки семян основных лесных древесных пород и обеспечивает проведение агротехнических уходов за созданными лесными культурами в течение 3-х лет с момента посадки.

Уведомление от Комитета по природным ресурсам Ленинградской области о согласовании выбранных земель от 14.09.2022 № 02-18282/2022 и Акт обследования участка лесовосстановления № 1/2022 прилагаются к проекту.

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)

Начало работ - 2023 год, окончание работ - 2025 год.

Посадку лесных культур проектируется осуществлять под меч Колесова в пласт плужной борозды по подготовленной площади механизированным способом трактором в сцепке с плугом.

Проектируемое количество посадочных мест при использовании посадочного материала с ЗКС - не менее 2 тыс.шт./га, с ОКС - не менее 3 тыс.шт./га.

В качестве профилактического противопожарного мероприятия проектируется устройство противопожарной минерализованной полосы вокруг участка лесовосстановления и уход за ней во 2-й и 3-й годы роста (по мере зарастания).

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)

В 1-й, 2-й, 3-й годы роста: уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности (в соответствии с пунктом 7.2 Приложения 1 Приказа Минприроды России от 29.12.2021 № 1024).

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)

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы стандартные, выращенные в питомнике, с использованием семян лесных растений, источник происхождения которых находится в пределах II семенного района

Возраст, лет: не менее 2-х лет

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2,0 мм мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (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: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: максимальный срок отнесения к землям, занятым лесными насаждениями, - 9 лет (в соответствии с таблицей 1 Приложения 3 к Приказу Минприроды России от 29.12.2021 № 1024)

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 1,800 тыс. штук на 1 га

Средняя высота, м: не менее 1,1 м

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)

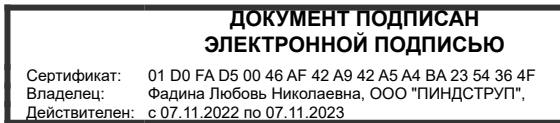
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2

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

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Заместитель главного инженера

Должность (При наличии)

Подпись

Фади́на Любо́вь Николаевна

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

01.02.2023

Число, месяц, год

АКТ № 1/2022
обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления
на 2023 год

1.	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>	
2.	Участковое лесничество	<i>Борское</i>	
3.	Номер квартала	<i>9</i>	
	Номер деланки	<i>1</i>	
4.	Номер лесотаксационного выдела	<i>№№</i>	<i>18</i>
5.	Площадь участка	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>
		(всего)	(по выделам)
6.	План участка	<i>прилагается к Акту</i>	
7.	Категория площадей участка лесовосстановления	<i>вырубка</i>	<i>2020</i>
		(вырубка, гарь, гибель)	(год)
8.	Наименование организации и основания возникновения обстоятельств:		
8.1.	Арендатор лесного участка	<i>ООО "Пиндструп"</i>	
8.2.	Договор аренды лесного участка	<i>от</i>	<i>10.06.2020 № 344/Т-2020-06</i>
8.3.	Лесная декларация	<i>от</i>	<i>08.09.2020 ЛД № 1-2020</i>
8.4.	Вид пользования	<i>геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых</i>	
9.	Исходный породный состав участка лесовосстановления	<i>по выделам: 50с2Б20лс1Е</i>	
10.	Условия работы техники:		
10.1.	Количество пней, до	<i>шт./га</i>	<i>500</i>
10.2.	Захламленность, м ³ /га	<i>сильная</i>	
	(отсутствует - менее 5 м ³ /га, слабая - 5-20 м ³ /га, средняя - 20-50 м ³ /га, сильная - более 50 м ³ /га)		
10.3.	Доступность для работы техники	<i>требуется очистка площади участка от валежника и неликвидной древесины, разубка коридоров по возобновлению мягколиственными породами с приземлением.</i>	
11.	Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:		
11.1.	Лесорастительная зона	<i>таежная</i>	
11.2.	Лесной район	<i>Балтийско-Белозерский таежный район</i>	
11.3.	Целевое назначение лесов категория защитных лесов	<i>Эксплуатационные леса</i>	
11.4.	Рельеф	<i>равнинный</i>	
11.5.	Почва геоморфологические признаки	<i>модергумусные подзолистые суглинистые дренированные равнины с пологими склонами</i>	
		(тип, степень увлажнения, механический состав)	
11.6.	Тип леса	<i>по выделам:</i>	<i>КС</i>
	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<i>С2</i>
11.7.	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<i>травяной</i>
		<i>по выделам:</i>	<i>сильная</i>
		(отсутствует - до 10%, слабая 11-30%, средняя 31-50%, сильная более 50%)	
12.	Характеристика подроста главных (целевых) пород, перечетная ведомость прилагается к Акту		
12.1.	Состав пород	<i>отсутствует</i>	
12.2.	Средняя высота	<i>метров</i>	<i>-</i>
12.3.	Средний возраст	<i>лет</i>	<i>-</i>
12.4.	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	<i>0,0</i>
12.5.	Категория густоты	<i>-</i>	
	(редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га)		
12.6.	Распределение по площади	<i>-</i>	
		(равномерное, неравномерное, групповое)	
12.7.	Состояние подроста	<i>-</i>	
		(жизнеспособный, нежизнеспособный)	
12.8.	Категория по крупности	<i>-</i>	
		мелкий (до 0,5 м), средний (от 0,51 м до 1,5 м), крупный (свыше 1,5 м)	
12.9.	Встречаемость	<i>-</i>	
		(равномерный ≤65%, неравномерный - 40-65%, групповой)	

13.	Характеристика возобновления мягколиственных пород:				
13.1	Порода	10Ос+Б	<i>всего мгл:</i>	<i>береза</i>	<i>осина</i>
13.2	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	5,6	0,3	5,3
13.3	Средняя высота	<i>метров</i>		1,2	3,0
14.	Источники обсеменения:				
14.1	Вид источника обсеменения	<i>вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с западной и северной стороны - 4Ос2Б1Юлс3Е)</i>			
		<i>(одиночные, куртины, стена леса, семенники)</i>			
14.2	Количество семенников	0	<i>штук</i>	0	<i>штук</i>
		<i>(кол-во на 1 га)</i>		<i>(кол-во на всю площ. лесного участка)</i>	
14.3	Расстояние до стены леса	80			
		<i>(не более, метров)</i>			
14.4	После рубки оставлены биотопы (старовозрастная осина)	-			
		<i>(общее кол-во шт.)</i>			
15.	Характеристика санитарного состояния:				
15.1	Заселенность вредными организмами, болезни леса	<i>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось</i>			
16.	<u>Предложения для разработки проекта:</u>				
16.1.	Способ лесовосстановления	<i>искусственный (компенсационное лесовосстановление)</i>			
16.2.	Главная целевая порода	<i>Сосна обыкновенная</i>			
16.3.	Вид лесовосстановления	<i>посадка лесных культур ручным способом</i>			
16.4.	Способ обработки почвы	<i>механизированный, бороздами</i>			
		<i>(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)</i>			
16.5.	Применяемая техника	<i>трактор в сцепке с плугом, меч Колесова</i>			
		<i>(вид техники для проведения работ по обработке почвы)</i>			
16.6.	Степень минерализации почвы	25-30%			
		<i>(степень минерализации в процентах от общей площади выдела)</i>			
16.7.	Сроки обработки почвы	II-III квартал 2023 года			
		<i>(период выполнения работ по подготовке почвы)</i>			
16.8.	Проектируемый период посадки лесных культур	2023			
		<i>(год)</i>			
16.9.	Срок лесовосстановления	2023	2032		
		<i>(начало, год)</i>	<i>(окончание, год)</i>		
16.10.	Вид агротехнического ухода	<i>ручная оправка растений от завала травой и почвой, уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности</i>			
16.11.	Кратность агротехнического ухода	<i>в 1-й, 2-й, 3-й год создания лесных культур - однократно</i>			
		<i>(В соответствии с пунктом 7.2. Приложения 1 к Приказу МПР РФ от 29.12.2021 № 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления"</i>			
17.	Необходимость проведения сопутствующих мероприятий:				
17.1.	Очистка вырубki, гари	<i>требуется расчистка вырубki от валежника и сухостоя, сбор порубочных остатков в валы и кучи, уборка опасных, сухостойных деревьев</i>			
		<i>(требуется, не требуется)</i>			
17.2.	Санитарные мероприятия	<i>не требуются</i>			
		<i>(требуется, не требуется)</i>			
17.3.	Противопожарные мероприятия	<i>проводятся по мере необходимости</i>			
		<i>(вид противопожарных мероприятий, место проведения)</i>			
17.4.	Иные предложения				
18.	Требования к посадочному материалу:				
18.1.	Вид посадочного материала	<i>сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС</i>			
		<i>(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)</i>			
18.2.	Количество посадочных мест	<i>не менее</i>	3 000 шт./га	<i>сеянцев с ОКС</i>	
		<i>или</i>	2 000 шт./га	<i>сеянцев с ЗКС</i>	

- 18.3. Потребность в посадочном материале **3 000 штук** **9 000 штук семян с ОКС**
или 2 000 штук 6 000 штук семян с ЗКС
(количество на 1 га) (количество на всю площадь лесного участка)
- 18.4. Возраст посадочного материала **не менее 2-3 года**
(количество лет)
- 18.5. Лесосеменной район **II**
(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)
19. Требования к молоднякам, площади которых подлежат к отнесению к землям, на которых расположены леса
- 19.1. Максимальный срок лесовосстановления **лет 9**
- 19.2. Количество деревьев главных пород **штук/га 1 800**
(не менее)
- 19.3. Средняя высота деревьев главных пород **метров 1,1**
(не менее)
20. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по л/в выполненными **В соответствии с пунктом 10 ч. 2 Приложения 1 к Приказу МПР РФ от 29.12.2021 № 1024**
- 20.1. Срок окончания работ по лесовосстановлению **год 2025**
- 20.2. Количество деревьев главных пород **штук/га 1 800**
(не менее)

Обследование проведено:

Представитель арендатора:

по доверенности от 01.12.2022 № 1
(должность)


(подпись)

Фадина Л.Н.
(Ф.И.О.)

15.12.2022
(дата)

Согласовано:

лесничий Борского участкового лес-ва
(должность)


(подпись)

Шапаренко А.В.
(Ф.И.О.)

19.12.2022
(дата)

Главный лесничий Бокситогорского лес-ва
(должность)


(подпись)

Скородумов А.А.
(Ф.И.О.)

19.12.2022
(дата)

**Перечетная ведомость мягколиственного
жизнеспособного подроста при обследовании участка**

лесничество: **Бокситогорское** выд. № 18 площ. 3,0 га
участковое лесничество **Борское**
квартал № 9
делянка № 1
общая площадь: **3,0 га**

№ проб. площ.	размер проб. площ., м ²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.				№ проб. площ.	размер проб. площ., м ²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.			
			мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого				мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого
1	10	Б		1		1	1	10	Ос		3	6	9
2	10	Б		1		1	2	10	Ос		3	6	9
3	10	Б		2		2	3	10	Ос		4	3	7
4	10	Б				0	4	10	Ос		6	2	8
5	10	Б		1		1	5	10	Ос		6	3	9
6	10	Б				0	6	10	Ос		3	4	7
7	10	Б				0	7	10	Ос		2	5	7
8	10	Б		2		2	8	10	Ос		3	6	9
9	10	Б		1		1	9	10	Ос		4	6	10
10	10	Б				0	10	10	Ос		5	8	13
11	10	Б				0	11	10	Ос		6	11	17
12	10	Б		1		1	12	10	Ос		6	9	15
13	10	Б		2		2	13	10	Ос		4	7	11
14	10	Б				0	14	10	Ос		3	11	14
15	10	Б		1		1	15	10	Ос		6	6	12
16	10	Б				0	16	10	Ос		5	6	11
17	10	Б				0	17	10	Ос		4	4	8
18	10	Б				0	18	10	Ос		5	3	8
19	10	Б		1		1	19	10	Ос		3	6	9
20	10	Б		1		1	20	10	Ос		6	5	11
21	10	Б		1		1	21	10	Ос		2	4	6
22	10	Б		1		1	22	10	Ос		3	5	8
23	10	Б				0	23	10	Ос		6	3	9
24	10	Б				0	24	10	Ос		4	6	10
25	10	Б		1		1	25	10	Ос		3	8	11
26	10	Б		1		1	26	10	Ос		4	3	7
27	10	Б				0	27	10	Ос		2	6	8
28	10	Б		2		2	28	10	Ос		2	4	6
29	10	Б				0	29	10	Ос		2	3	5
30	10	Б		1		1	30	10	Ос		4	9	13

Итого на участке подроста по породе:	береза	Итого на участке подроста по породе:	осина
	0 21 0 21		0 119 168 287
<i>Коеф. перевода:</i>	0,5 0,8 1,0	<i>Коеф. перевода:</i>	0,5 0,8 1,0
<i>С учётом коеф.:</i>	0 17 0 17	<i>С учётом коеф.:</i>	0 95 168 263
Итого (в пересчете по коеф.) по породам	336		5 264

<i>Всего по участку подроста мягколиственных пород:</i>	шт.	0	140	168	308
<i>Коеффициент перевода:</i>		0,5	0,8	1,0	
<i>С учётом коеффициента:</i>	шт.	0	112	168	280
<i>Итого (в пересч. на крупный) ПДР мягколиственных пород, на 1,0 га</i>	шт.				9 333
<i>Всего ПДР на участке:</i>	шт.				28 000

Исполнитель:

Представитель арендатора:

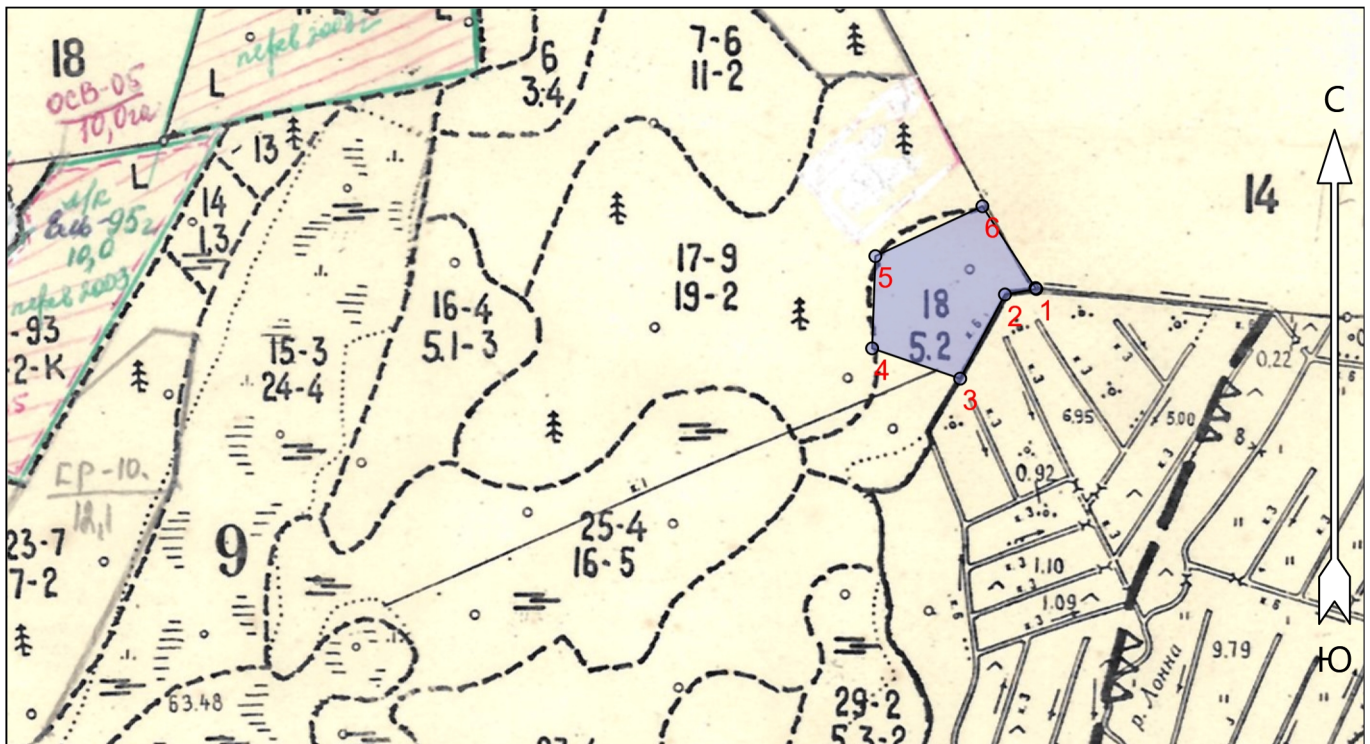


План участка
для проведения компенсационного лесовосстановления
на 2023 год


Основание для проведения компенсационного лесовосстановления: Уведомление КПП ЛО о согласовании выбранных земель от 21.10.2022 № 02-19849/2022
 Договор аренды, лесная декларация: от 10.06.2020 № 344/Т-2020-06, ЛД № 1-2020 от 09.09.2020
 Арендатор лесного участка: **ООО "Пиндструп"**
 Площадь участка: 3.0 га

Вид искусственного лесовосстановления - создание лесных культур

Лесничество: Бокситогорское
 Участковое лесничество: Борское
 Категория площади участка КЛВС: вырубка 2020 года
 Номер лесного квартала: 9
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 18
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок	
--------------------------	---

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)			
Основной полигон	3.0	1	388115	3238857	1 - 2	ЮЗ 80°.00'	42
		2	388108	3238816	2 - 3	ЮЗ 28°.00'	126
		3	387997	3238756	3 - 4	СЗ 71°.00'	123
		4	388037	3238640	4 - 5	СВ 2°.00'	122
		5	388159	3238644	5 - 6	СВ 65°.00'	156
		6	388225	3238786	6 - 1	ЮВ 33°.00'	129

* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSmap-62 в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3