

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 7/2023 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Лужское

Участковое лесничество: Мшинское

Урочище:

№ Квартала: 113

№ Выдела: 21,26

Площадь лесного участка, га: 4,7

(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: грубогумусные подзолистые, суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2021 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,2

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламенность, 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:

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. Акт обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления.

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 2023-осень 2033

обработка почвы-осень 2022 года, механизированная (ЛХТ-100 в сцепке с плугом ПЛ-1) , глубиной до 20 см, бороздами через 4-5 м, борозды прямолинейные, шириной 0,7 м параллельно волокам. Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 4-5 м, в рядах 0,7-0,8 м. Схема смешения пород: Е-Е-Е
посадка сеянцев ели под меч "Колесова"-весна-осень 2023 г.

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)

2023 год-1 уход, 2024 год-1 уход, 2025 год-1 уход: уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур и между рядами. Дополнение лесных культур по мере необходимости в течение года после проведения инвентаризации.

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)

по мере необходимости-уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическим способом.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: ЕЛБ

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы с открытой корневой системой

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 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: Ель

Возраст, лет: 10

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

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)

4,7

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: 4,7

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 14,1

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 9F 66 B1 00 01 AF 79 87 42 51 F2 EA 27 35 66 1E
Владелец: ИЗМАЙЛОВ АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ, ООО
Действителен: с 30.08.2022 по 30.11.2023

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Измайлов Александр Валерьевич
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

20.03.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Лужское
2. Участковое лесничество Мишинское
3. Номер(а) лесного квартала 113
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 21, 26
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,7 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2021 г.
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств ООО «Лес-Луга»,

договор аренды №2-2008-12-223-3 от 16.12.2008 г., лесная декларация №5-2021 от 06.05.2021 г.

*(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 в.21-4Ос2Б3Е1С, в.26-6Ос2Б2Е
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
- 10.1. Количество пней 200 шт./га, средний диаметр 36 см
- 10.2. Захламленность, м³/га отсутствует
(отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50 м³/га, сильная > 50 м³/га)
- 10.3. Доступность для работы техники доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
- 11.1. Лесорастительная зона Таежная
- 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
- 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
- 11.4. Рельеф дренированные равнины с несколько ослабленным стоком
- 11.5. Почва грубогумусные подзолистые, нормальное увлажнение, суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ельник черничник свежий Чс В2,
тип вырубки: кипрейные-К
- 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. Породы -
- 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 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
(естественный, искусственный, комбинированный)

- 16.2. Главные (целевые) породы Ель
- 16.3. Срок лесовосстановления май 2023 года - сентябрь 2033 г.
(начало, окончание (месяц, год))
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 17.1. Очистка вырубки, гари не требуется
- 17.2. Санитарные мероприятия не требуются
- 17.3. Противопожарные мероприятия опушка лиственных пород
- 17.4. Иные предложения не проектируются

Обследование проведено:

Исполнитель(и): инженер по лесовосст. /  / Коверчаковская В.В. / 21.11.22.
должность подпись Ф.И.О. дата

Согласовано:

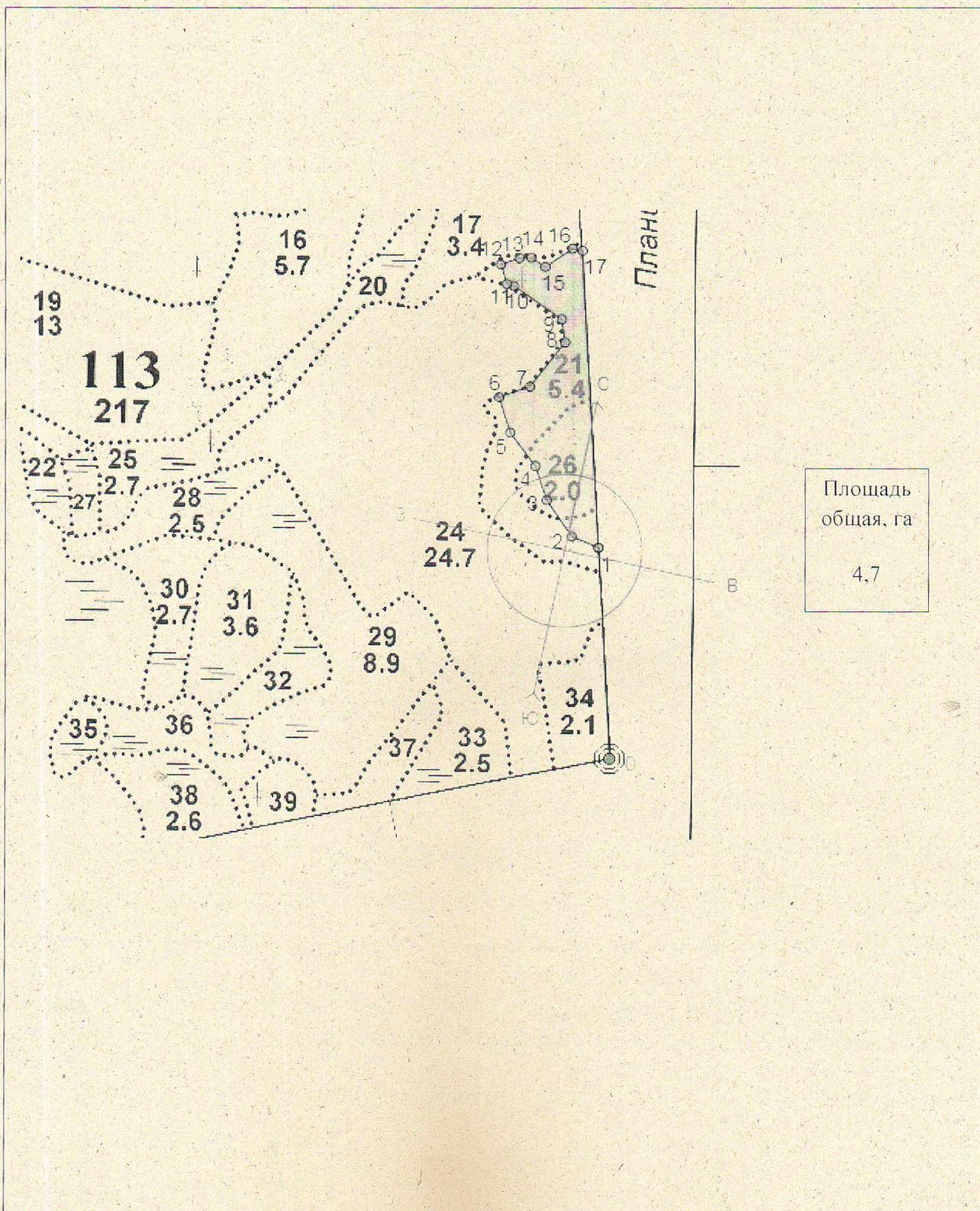
Представитель лесничества: лесничий /  / Шилько А.Л. / 22.11.22
должность подпись Ф.И.О. дата
ин. по 1/6  Баранова 23.11.22

Представитель арендатора нач. отдела /  / Крючков Л.И. / 21.11.22
должность подпись Ф.И.О. дата

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Лужское
Участковое лесничество Мишинское
Номер(а) лесного квартала 113
Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): в.в. 21-3,1 га; 26-1,6 га
Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,7 га

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0	332501.068	2197314.779		345		365
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление Румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Земли лесного фонда	4,7	1	332865.890	2197296.816	281	50
		2	332885.272	2197250.607	314	76
		3	332948.168	2197207.774	330	62
		4	333007.106	2197188.351	311	72
		5	333064.491	2197144.706	331	65
		6	333126.626	2197125.428	59	56
		7	333145.063	2197178.433	26	97
		8	333221.772	2197238.008	340	40
		9	333261.391	2197232.282	293	100
		10	333318.491	2197149.967	274	12
		11	333321.759	2197138.393	331	36
		12	333356.172	2197127.717	58	34
		13	333367.925	2197159.696	76	20
		14	333368.696	2197179.727	112	29
		15	333352.556	2197203.884	43	56
		16	333384.866	2197249.742	89	18
		17	333381.494	2197267.464	165	516

* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора GARMIN 62 (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты), пересчитаны в системе координат МСК 47 зона 2 (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

**К ПРОЕКТУ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
(создание лесных культур)
2023 г.**

Главная порода: Ель

Арендатор лесного участка:

ООО "Лес-Луга"

Площадь участка: **4.7 га**

План участка

Лесничество (лесопарк): Лужское

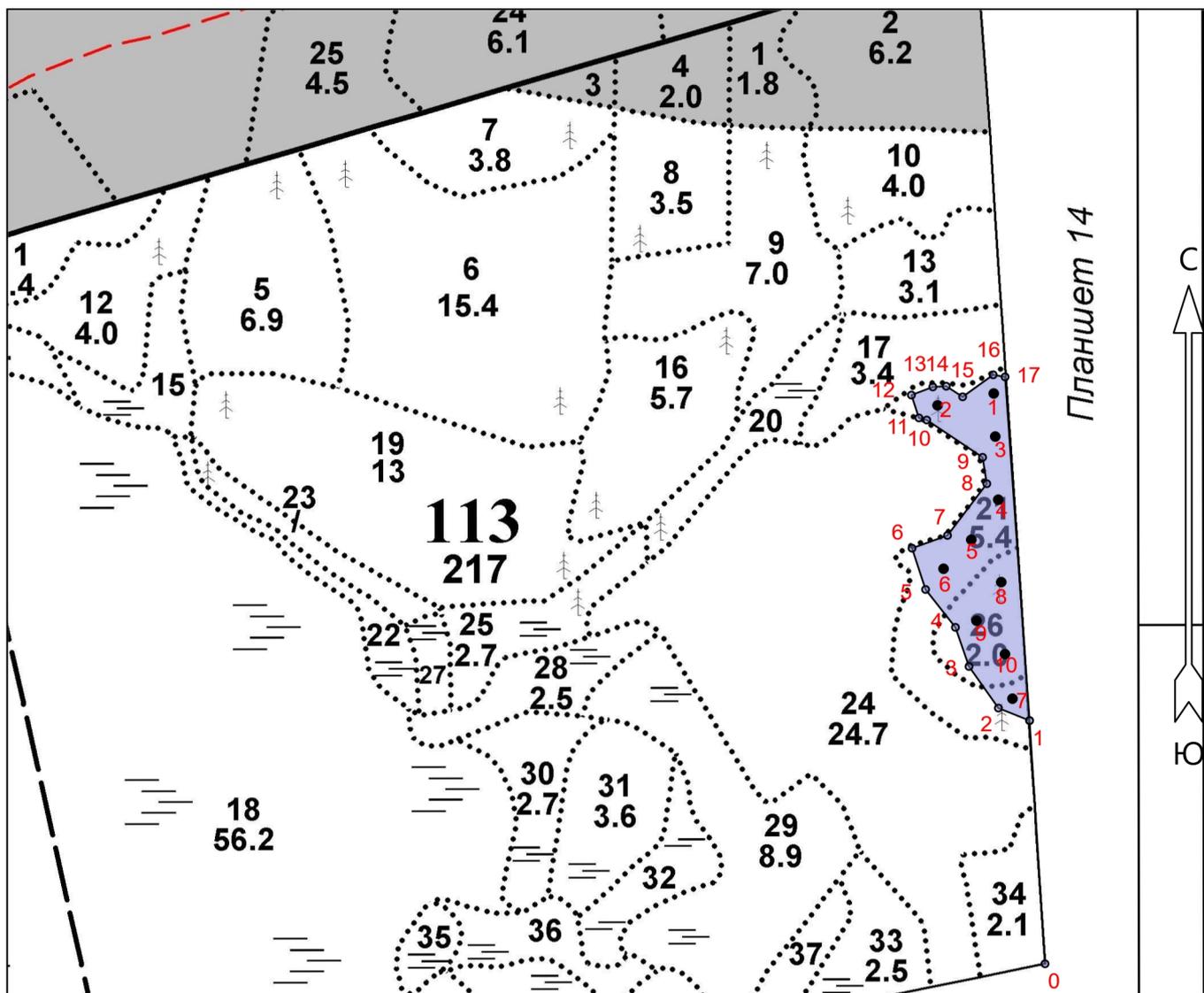
Участковое лесничество: Мшинское

Номер(а) лесного квартала: 113

Номер(а) лесотаксационного

выдела: 21,26

Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	
Реласкопические площадки			

Экспликация участка

Номера точек	Геодетические координаты*	Азимуты линий	Длина, м
--------------	---------------------------	---------------	----------

* - Геодетические координаты получены при помощи навигатора GARMIN 62(указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодетические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 2

		Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Привязка							
0	332501.068	2197314.779	0 - 1	345°	365		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	4.7	1	332865.890	2197296.816	1 - 2	281°	50
		2	332885.272	2197250.607	2 - 3	314°	76
		3	332948.168	2197207.774	3 - 4	330°	62
		4	333007.106	2197188.351	4 - 5	311°	72
		5	333064.491	2197144.706	5 - 6	331°	65
		6	333126.626	2197125.428	6 - 7	59°	56
		7	333145.063	2197178.433	7 - 8	26°	97
		8	333221.772	2197238.008	8 - 9	340°	40
		9	333261.391	2197232.282	9 - 10	293°	100
		10	333318.491	2197149.967	10 - 11	274°	12
		11	333321.759	2197138.393	11 - 12	331°	36
		12	333356.172	2197127.717	12 - 13	58°	34
		13	333367.925	2197159.696	13 - 14	76°	20
		14	333368.696	2197179.727	14 - 15	112°	29
		15	333352.556	2197203.884	15 - 16	43°	56
		16	333384.866	2197249.742	16 - 17	89°	18
		17	333381.494	2197267.464	17 - 1	165°	516