

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 8/2023 / 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: 136

№ Выдела: 2,3

Площадь лесного участка, га: 3,6

(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 2022 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): 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 2023

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)**

3,6

**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: 3,6

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 10,8

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 136
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 2,3
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 3,6 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 «Лес-Луга».

договор аренды №2-2008-12-223-3 от 16.12.2008 г., лесная декларация №2-2022-223 от 18.02.2022

*(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 ЗБЗОс2Е2С  
(до вырубки, гарь, гибели)

10. Условия для работы техники:

10.1. Количество пней 500 шт./га, средний диаметр 32 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 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. 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 признаков заселения  
вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось

*(заселенность вредными организмами, болезни леса)*

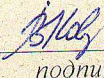
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

16.1. Способ лесовосстановления искусственный

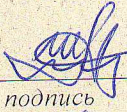
*(естественный, искусственный, комбинированный)*


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

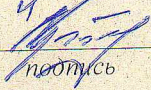
Обследование проведено:

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

Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий /  / Шилько А.Л. / 22.11.22 г.  
должность подпись Ф.И.О. дата

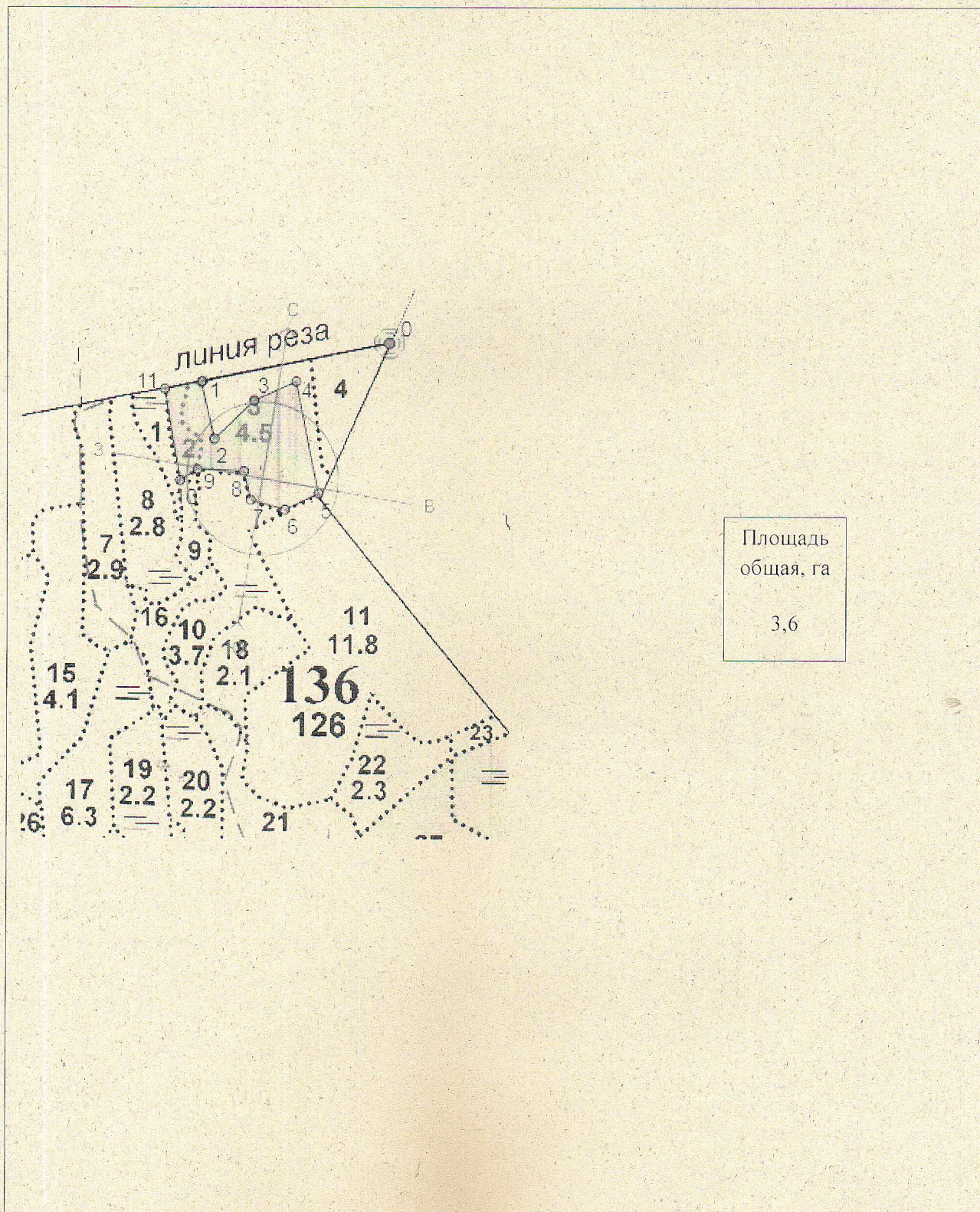
инж. по л/с /  / Баранов / 23.11.22 г.  
инж. по л/с подпись Ф.И.О. дата

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

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Лужское  
 Участковое лесничество Мишинское  
 Номер(а) лесного квартала 136  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): в. в. 2-0,6 га; 3-3,0 га  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 3,6 га

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0	332578.583	2197837.722		249		334
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление Румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Земли лесного фонда	3,6	1	332516.434	2197508.725	157.5	101
		2	332417.650	2197530.152	37	96
		3	332483.093	2197600.607	56	80
		4	332515.291	2197674.035	159	198
		5	332320.605	2197710.956	235	65
		6	332293.348	2197651.787	276	62
		7	332310.746	2197592.121	337	51
		8	332360.393	2197580.895	263	81
		9	332365.040	2197499.821	228	36
		10	332346.102	2197469.119	341	161
		11	332505.385	2197444.837	69	67

\* - 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:

**3.6 га**

**План участка**

Лесничество (лесопарк): Лужское

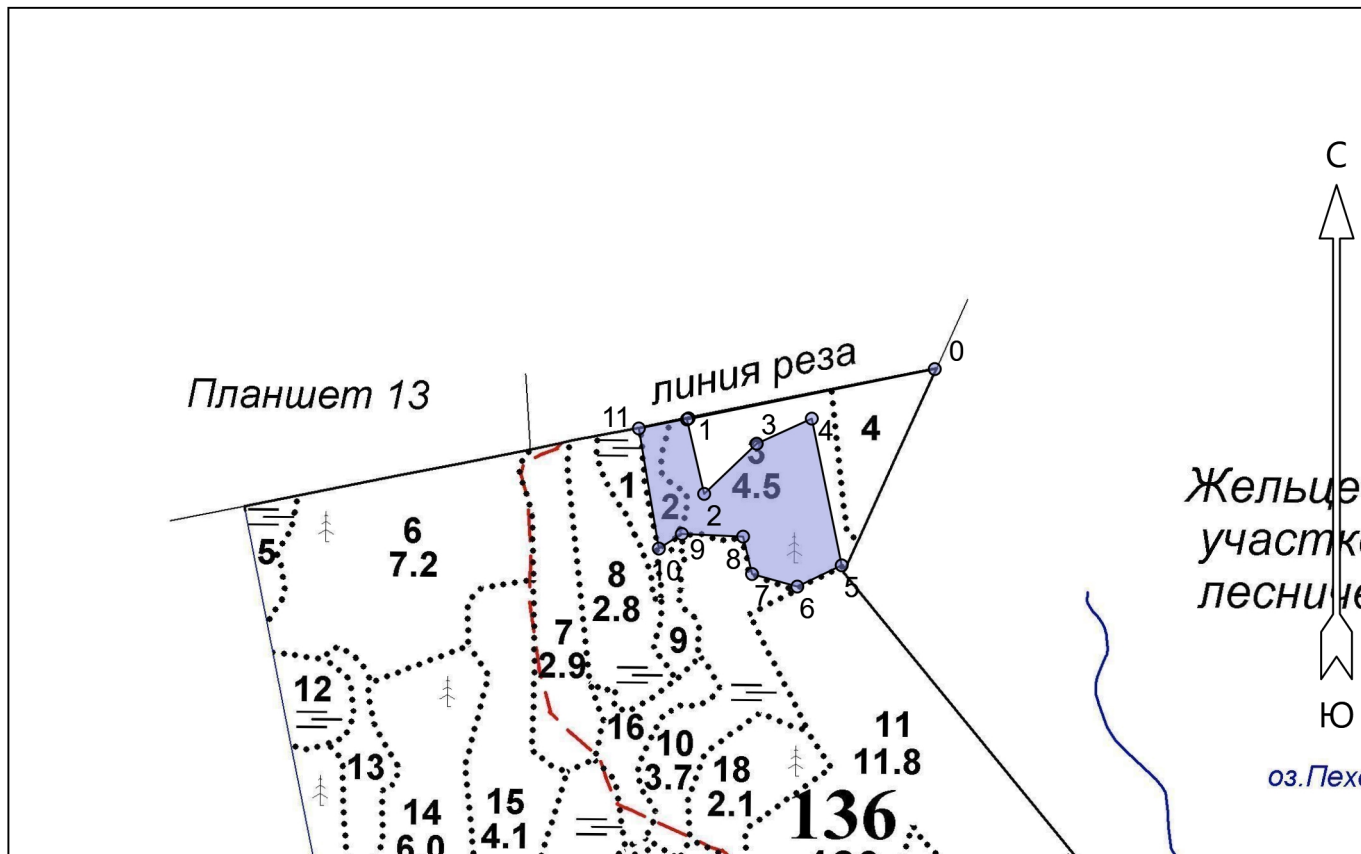
Участковое лесничество: Мшинское

Номер(а) лесного квартала: 136



Номер(а) лесотаксационного выдела: 2,3

Масштаб:

1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	
--------------------------	---	----------------------------	---

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Привязка						
0	332578.583	2197837.722	0 - 1      249°.00'	334.0		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
Основной полигон	3.6	1	332516.434	2197508.725	1 - 2      157°.30'	101.0
		2	332417.650	2197530.152	2 - 3      37°.00'	96.0
		3	332483.093	2197600.607	3 - 4      56°.00'	80.0

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



4	332515.291	2197674.035	4 - 5	159°.00'	198.0
5	332320.605	2197710.956	5 - 6	235°.00'	65.0
6	332293.348	2197651.787	6 - 7	276°.00'	62.0
7	332310.746	2197592.121	7 - 8	337°.00'	51.0
8	332360.393	2197580.895	8 - 9	263°.00'	81.0
9	332365.040	2197499.821	9 - 10	228°.00'	36.0
10	332346.102	2197469.119	10 - 11	341°.00'	161.0
11	332505.385	2197444.837	11 - 1	69°.00'	67.0