

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 23/2023 / 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: 91

№ Выдела: 3,9,10,23,24,25,28,34

Площадь лесного участка, га: 14,1

(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): хорошо дренированные равнины, пологие склоны, нормальное увлажнение

Почва: модергумусные подзолистые, суглинистые

### **Характеристика площадей лесного участка:**

вырубка 2021 года

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

### **Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,25

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 (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:

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 2032

обработка почвы-лето 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: 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1.7

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)**

14,1

**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: 14,1

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 42,3

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 91
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 3, 9, 10, 23, 24, 25, 28, 34
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 14,1 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 №2-2008-12-220-3 от 16.12.2008 г., лесная декларация №5-2021 от 22.12.2020 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.3-4Б3Ос3Е, в.9-10С+Б+Е, в.10-5Е4С1Б+Ос, в.23-8Б2Ос, в.24-10Ос+Е, в.25-8Ос2Б+Е, в.28-5Ос3Б2Е, в.34-10Б+Ос+Е  
(до вырубки, гари, гибели)

10. Условия для работы техники:

10.1. Количество пней 250 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 хорошо дренированные равнины, пологие склоны

11.5. Почва модергумусные подзолистые, нормальное увлажнение, суглинистые

*(тип, степень увлажнения, механический состав)*

11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ельник кисличный Кс С2, тип  
вырубки:вейниковые-В

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

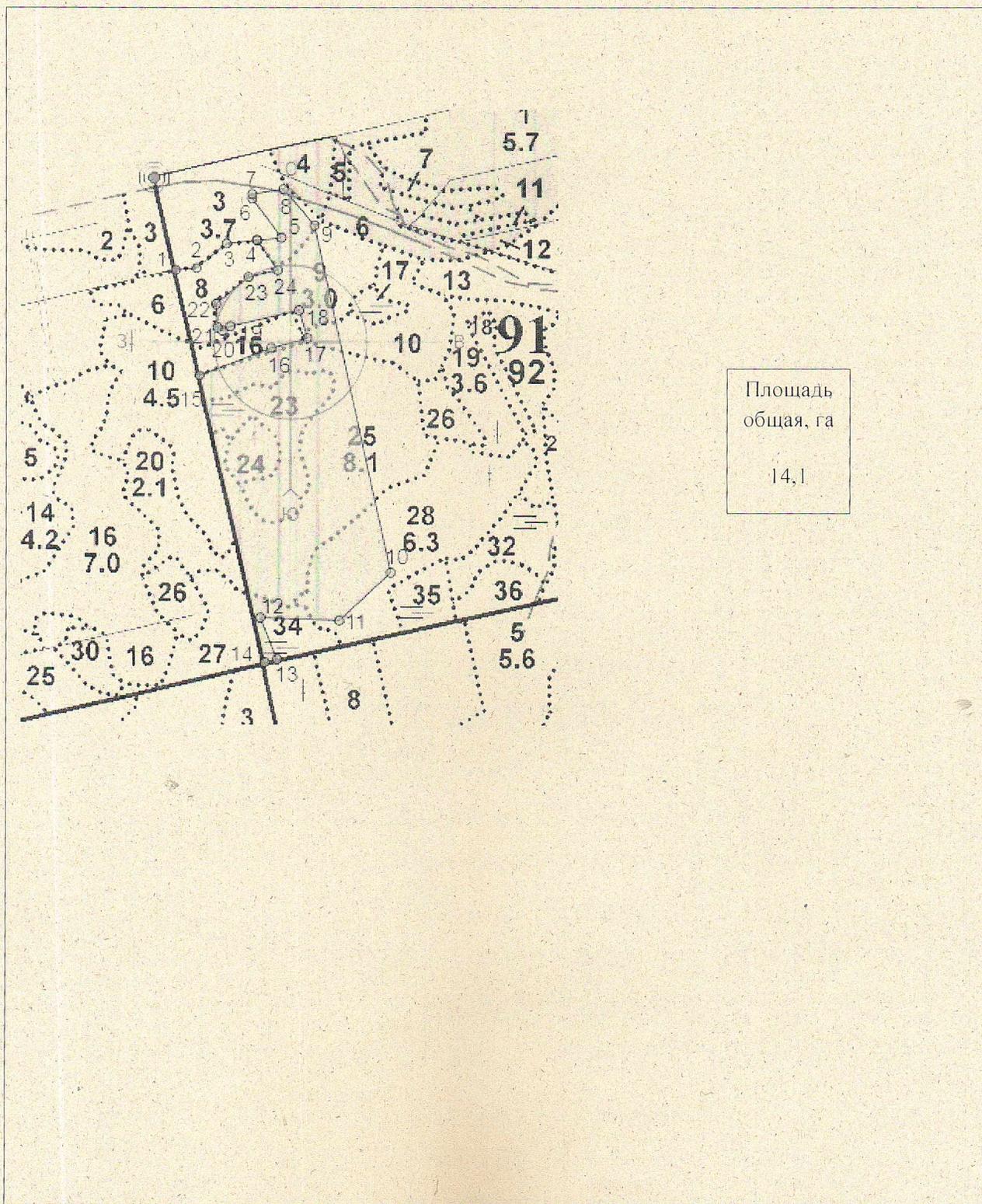
искусственный



План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Лужское  
 Участковое лесничество Мишинское  
 Номер(а) лесного квартала 91  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): в.в.3-0,8 га; 9-1,8 га; 10-0,2 га; 23-2,4 га; 24-0,7 га; 25-6,0 га; 28-1,8 га; 34-0,4 га  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 14,1 га

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Привязка				
0	333448.819	2189144.852	167	162
1	333290.283	2189179.521	85	36
2	333292.852	2189215.521	51	67
3	333334.214	2189268.385	84	53

Объект

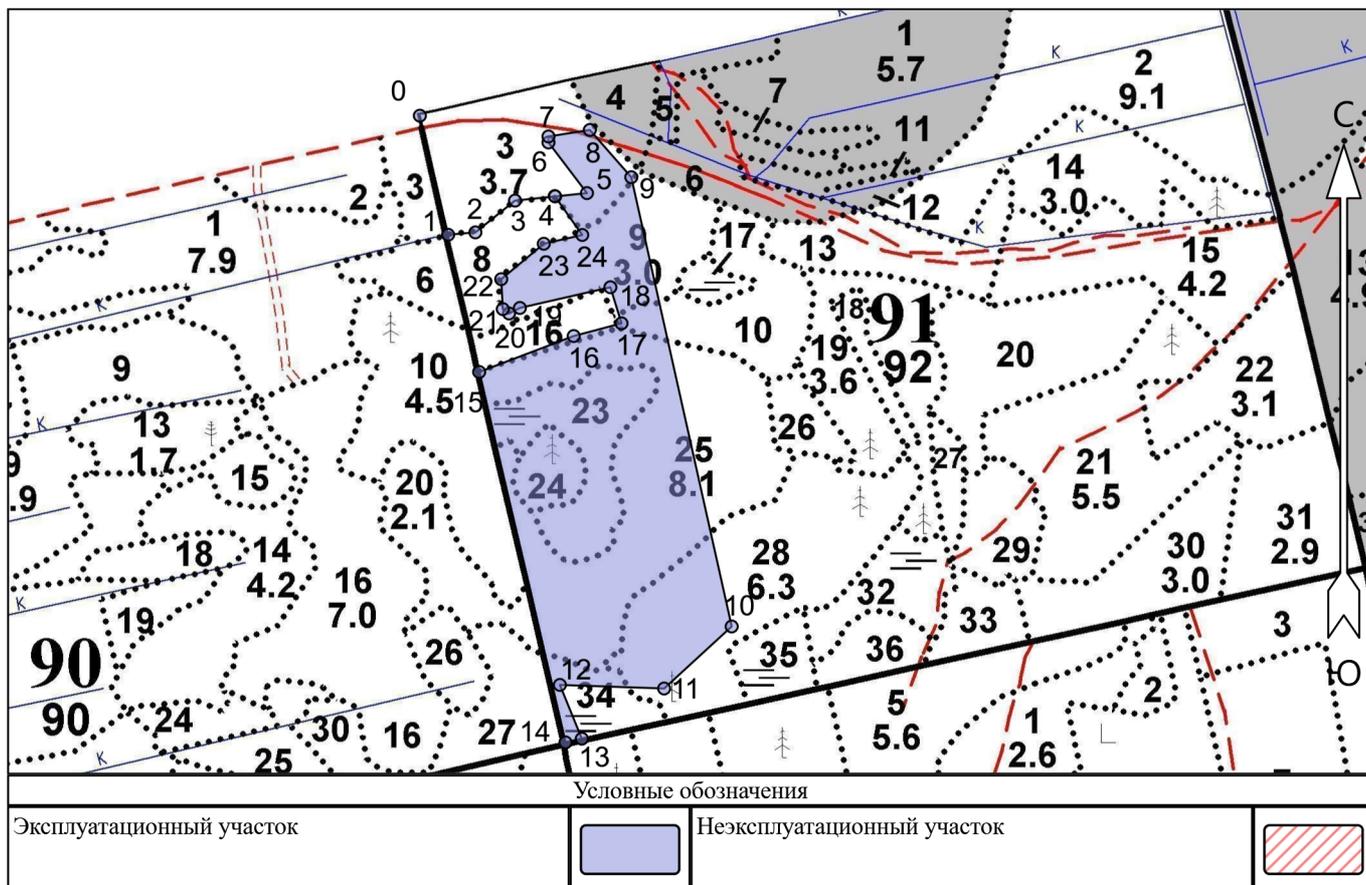
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление Румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Земли лесного фонда	14,1	4	333338.920	2189321.310	84	42
		5	333342.650	2189363.250	323	84
		6	333410.579	2189313.639	0	8
		7	333418.583	2189313.766	81	55
		8	333426.330	2189368.355	139	83
		9	333362.788	2189421.948	167.5	610
		10	332764.769	2189544.754	227	121
		11	332683.878	2189454.477	272	137
		12	332690.833	2189317.281	158	77
		13	332619.043	2189345.030	257	22
		14	332614.428	2189323.460	347	504
		15	333107.608	2189217.585	69	133
		16	333153.327	2189342.814	75	65
		17	333169.164	2189406.020	343	50
		18	333217.240	2189392.122	257	122
		19	333191.666	2189272.523	243	16
		20	333184.625	2189258.116	305	10
		21	333190.494	2189249.996	357	40
		22	333230.254	2189248.540	50	73

		23	333276.317	2189305.342	77	52
		24	333287.183	2189356.158	325	63

\* - 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)

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2023 г.**

Главная порода: **Ель**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Лес-Луга"**  
 Площадь участка: **14.1 га**  
**План участка**  
 Лесничество (лесопарк): **Лужское**  
 Участковое лесничество: **Мшинское**  
 Номер(а) лесного квартала: **91**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **3,9,10,23,24,25,28,34**  
 Масштаб: **1 : 10000**



**Экспликация участка**

Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
<b>Привязка</b>							
0	333448.819	2189144.852	0 - 1	167°.00'	162.0		
1	333290.283	2189179.521	1 - 2	85°.00'	36.0		
2	333292.852	2189215.521	2 - 3	51°.00'	67.0		
3	333334.214	2189268.385	3 - 4	84°.00'	53.0		
<b>Объект</b>							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	14.1	4	333338.920	2189321.310	4 - 5	84°.00'	42.0
		5	333342.650	2189363.250	5 - 6	323°.00'	84.0
		6	333410.579	2189313.639	6 - 7	0°.00'	8.0

\* - 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

7	333418.583	2189313.766	7 - 8	81°.00'	55.0
8	333426.330	2189368.355	8 - 9	139°.00'	83.0
9	333362.788	2189421.948	9 - 10	167°.30'	610.0
10	332764.769	2189544.754	10 - 11	227°.00'	121.0
11	332683.878	2189454.477	11 - 12	272°.00'	137.0
12	332690.833	2189317.281	12 - 13	158°.00'	77.0
13	332619.043	2189345.030	13 - 14	257°.00'	22.0
14	332614.428	2189323.460	14 - 15	347°.00'	504.0
15	333107.608	2189217.585	15 - 16	69°.00'	133.0
16	333153.327	2189342.814	16 - 17	75°.00'	65.0
17	333169.164	2189406.020	17 - 18	343°.00'	50.0
18	333217.240	2189392.122	18 - 19	257°.00'	122.0
19	333191.666	2189272.523	19 - 20	243°.00'	16.0
20	333184.625	2189258.116	20 - 21	305°.00'	10.0
21	333190.494	2189249.996	21 - 22	357°.00'	40.0
22	333230.254	2189248.540	22 - 23	50°.00'	73.0
23	333276.317	2189305.342	23 - 24	77°.00'	52.0
24	333287.183	2189356.158	24 - 4	325°.00'	63.0