

Проект лесовосстановления на лесном участке N Посадка Т 13 35;37;38;51;63 13,1/
2026 год

Лесовосстановление: искусственное лесовосстановление

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозёрский таёжный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество (муниципальный район (ОКТМО)): Подпорожское

Участковое лесничество: Токарское

Урочище (при наличии): нет данных

N квартала учётный (N квартала по лесоустройству): 47:13:18:12(13)

Номер объекта: 3

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:13:18:12:35 (38) Площадь га: 1.5

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:13:18:12:53 (51) Площадь га: 0.5

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:13:18:12:63 (63) Площадь га: 6.5

Номер объекта: 2

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:13:18:12:37 (35) Площадь га: 0.4

Номер объекта: 1

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:13:18:12:36 (37) Площадь га: 0.1

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:13:18:12:35 (38) Площадь га: 3.5

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:13:18:12:37 (35) Площадь га: 0.6

Площадь лесного участка, га: 13.1

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): в низких местах с повышенным накоплением влаги

Почва: суглинок

Тип леса: Черничный

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2025 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0.51

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: Групповое

Степень задернения почвы: слабая

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, куб.м): средняя (20-50 м3 /га)>

а) отсутствует (до 5 куб.м/га); б) слабая (5 - 20 куб.м/га); в) средняя (20 – 50 куб.м/га); г) сильная (более 50 куб. /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 данных

средний возраст, лет: нет данных

средняя высота, м: нет данных

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: нет данных

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

состояние лесных насаждений и их оценка: нет данных

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное 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)

Правила лесовосстановления №1024 от 29.12.2021 года, Акт обследования участка, отсутствие на участке подроста и молодняка главных лесных 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)

Подготовка почвы осень 2026 года экскаватором SANY ; площадки 1,0X 2,0 м; высота микроповышения 30 см; посадка сеянцев ЗКС 2 сеянца в одно микроповышение с расстоянием около 90 см, весна 2027 года.

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)

1-й уход- уничтожение травянистой растительности вокруг посадочных мест, дополнение по мере необходимости.

2-й уход- уничтожение травянистой и древесной растительности, оправка от выжимания морозом по необходимости. Срок проведения 2027-2030 гг.

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)

3-й, 4-й уход- уничтожение травянистой, нежелательной древесно-кустарниковой растительности по мере необходимости.Сроки проведения 2031-2035 г.г.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода	Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)	Возраст не менее, лет	Высота не менее, см	Диаметр корневой шейки не менее, мм
Ель	сеянцы с закрытой корневой системой; 2 лесосеменной район; Ель-70%	2	8	2

Порода	Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)	Возраст не менее, лет	Высота не менее, см	Диаметр корневой шейки не менее, мм
Сосна	сеянцы с закрытой корневой системой; 2 лесосеменной район; Сосна-30%	1	8	2

Характеристика посевного материала:

Порода	Класс качества семян	Селекционная категория	Место происхождения (лесосеменной район)

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:

(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	Возраст не менее, лет	Количество деревьев основных лесных пород не менее, тыс. штук/га	Средняя высота не менее, м
Ель	10	2	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)

13.1

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: 13.1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.

штук/га: 2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей

площади, тыс. штук /га: 26.2

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность ведущий специалист лесного хозяйства

Наименование организации (при наличии)

Дмитриева Екатерина Геннадьевна

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата 7 сентября 2026

Число, месяц, год

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 83419678779385919395370048476390823974

Владелец: Дмитриева Екатерина Геннадьевна

Действителен: с 30.06.2026 по 30.06.2027

Сведения о расположении участка леса, приведенного в проекте лесовосстановления			
Номер выдела (по лесоустройству) /кадастровый номер земельного участка	Номер объекта	Площадь участка (общая), га	Площадь лесовосстановления, га (на которой осуществляются лесовосстановительные мероприятия)
47:13:18:12:35 (38)	3	8.5	1.5
47:13:18:12:53 (51)			0.5
47:13:18:12:63 (63)			6.5

Площадь участка лесовосстановления				
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Широта (Y)
Привязка участка лесовосстановления				
3	1		34.3514	61.16796
3	2		34.35142	61.16881
Контур участка лесовосстановления				
3	1		34.35142	61.16881
3	2		34.35179	61.169
3	3		34.35285	61.16885
3	4		34.35327	61.16901
3	5		34.35343	61.16901
3	6		34.35334	61.16881
3	7		34.35302	61.16865
3	8		34.35242	61.16823
3	9		34.35255	61.16794
3	10		34.35397	61.16794
3	11		34.35448	61.16824
3	12		34.3547	61.16819
3	13		34.35469	61.1686
3	14		34.35542	61.16859
3	15		34.35543	61.16992
3	16		34.35592	61.16996
3	17		34.35604	61.17091

Площадь участка лесовосстановления				
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Широта (Y)
3	18		34.35374	61.17231
3	19		34.35334	61.17222
3	20		34.35346	61.17208
3	21		34.35339	61.17197
3	22		34.35303	61.17185
3	23		34.3529	61.17149
3	24		34.35248	61.1715
3	25		34.35213	61.17155
3	26		34.35244	61.1718
3	27		34.35215	61.17206
3	28		34.35146	61.17194
3	29		34.35142	61.16881
Привязка площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				
Контур площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность ведущий специалист лесного хозяйства

Наименование организации (при наличии)

Дмитриева Екатерина Геннадьевна

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата 7 сентября 2026

Число, месяц, год

<u>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</u> <u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u>	
Сертификат:	83419678779385919395370048476390823974
Владелец:	Дмитриева Екатерина Геннадьевна
Действителен:	с 30.06.2026 по 30.06.2027

Сведения о расположении участка леса, приведенного в проекте лесовосстановления			
Номер выдела (по лесоустройству) /кадастровый номер земельного участка	Номер объекта	Площадь участка (общая), га	Площадь лесовосстановления, га (на которой осуществляются лесовосстановительные мероприятия)
47:13:18:12:37 (35)	2	0.4	0.4

Площадь участка лесовосстановления				
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Широта (Y)
Привязка участка лесовосстановления				
2	1		34.3514	61.16796
2	2		34.35145	61.17227
Контур участка лесовосстановления				
2	1		34.35145	61.17227
2	2		34.35235	61.17309
2	3		34.35223	61.17317
2	4		34.35146	61.17378
2	5		34.35145	61.17227
Привязка площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				
Контур площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность ведущий специалист лесного хозяйства

Наименование организации (при наличии)

Дмитриева Екатерина Геннадьевна
Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата 7 сентября 2026
Число, месяц, год

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	83419678779385919395370048476390823974
Владелец:	Дмитриева Екатерина Геннадьевна
Действителен:	с 30.06.2026 по 30.06.2027

Сведения о расположении участка леса, приведенного в проекте лесовосстановления			
Номер выдела (по лесоустройству) /кадастровый номер земельного участка	Номер объекта	Площадь участка (общая), га	Площадь лесовосстановления, га (на которой осуществляются лесовосстановительные мероприятия)
47:13:18:12:36 (37)	1	4.2	0.1
47:13:18:12:35 (38)			3.5
47:13:18:12:37 (35)			0.6

Площадь участка лесовосстановления				
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Широта (Y)
Привязка участка лесовосстановления				
1	1		34.33558	61.16785
1	2		34.3514	61.16796
1	3		34.35147	61.17399
Контур участка лесовосстановления				
1	1		34.35147	61.17399
1	2		34.35205	61.17357
1	3		34.3528	61.17384
1	4		34.35419	61.17288
1	5		34.35473	61.17236
1	6		34.35459	61.17226
1	7		34.3542	61.17226
1	8		34.35584	61.17125
1	9		34.35607	61.17137
1	10		34.35617	61.17224
1	11		34.35578	61.17219
1	12		34.35577	61.17283
1	13		34.3562	61.17294
1	14		34.35621	61.17325
1	15		34.3559	61.17339
1	16		34.35578	61.17408

Площадь участка лесовосстановления				
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Широта (Y)
1	17		34.35623	61.17407
1	18		34.35624	61.17438
1	19		34.35322	61.17463
1	20		34.35149	61.17459
1	21		34.35147	61.17399
Привязка площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				
НЭП				
1	1		34.35322	61.17463
1	2		34.354	61.17387
Контур площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				
НЭП				
1	1		34.354	61.17387
1	2		34.35507	61.17396
1	3		34.3553	61.17316
1	4		34.35459	61.17328
1	5		34.35405	61.17362
1	6		34.354	61.17387

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность ведущий специалист лесного хозяйства

Наименование организации (при наличии)

Дмитриева Екатерина Геннадьевна
Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата 7 сентября 2026
Число, месяц, год

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	83419678779385919395370048476390823974
Владелец:	Дмитриева Екатерина Геннадьевна
Действителен:	с 30.06.2026 по 30.06.2027

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Токарское
3. Номер(а) лесного квартала 13
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): выд. 35-1,0 га; выд. 37-0,1 га; выд. 38-5,0 га; выд. 51-0,5 га; выд. 63-6,5 га
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 13,1000 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2025 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств договор аренды № 2-2008-12-46-3 от 08.12.2008
(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 выд. 35-5БЗОс2Е; выд. 37-5Е4Ос1Б; выд. 38-4БЗОс3Е; выд. 51-5БЗОс2Е+Е; выд. 63-3БЗОс4Е*(вырубки гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней 510 шт./га, средний диаметр 24 см
 - 10.2. Захламленность, м³/га средняя 20-50 м³/га
(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 доступно для работы экскаватора
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 11.1. Лесорастительная зона Тажная
 - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
 - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф равнинный
 - 11.5. Почва суглинок, в низких местах с повышенным накоплением влаги
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС В2 ;
 - 11.7. Степень задернения почвы слабая
(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 0,0 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 0,0 тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота _____ м
14. Источники обсеменения _____
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния отсутствие признаков заселения вредными организмами
(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-70% Сосна-30%
 - 16.3. Срок лесовосстановления 2027-2037

17.4. Иные предложения отсутствуют

Исполнитель: Специалист лесного хозяйства /  / Благая И.Н./ 01.07.2026/
должность подпись Ф.И.О. дата

Лесничий Токарского уч. л-ва / Горб О.В. / 01.07.2016
должность / подпись / Ф.И.О. / дата

исполнителя: Вед. специалист лесного хозяйства /  / Дмитриева Е.Г. / 01.07.2026
должность подпись Ф.И.О. дата

ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
(создание лесных культур)
2027 г.

Главная порода:

Вид культур:

Арендатор лесного участка:

Площадь участка:

Лесничество (лесопарк):

Участковое лесничество:

Номер(а) лесного квартала:

Номер(а) лесотаксационного выдела:

Масштаб:

Ель-70%; Сосна-30%

сплошные

ООО "ВЛП Подпорожье"

13.1 га

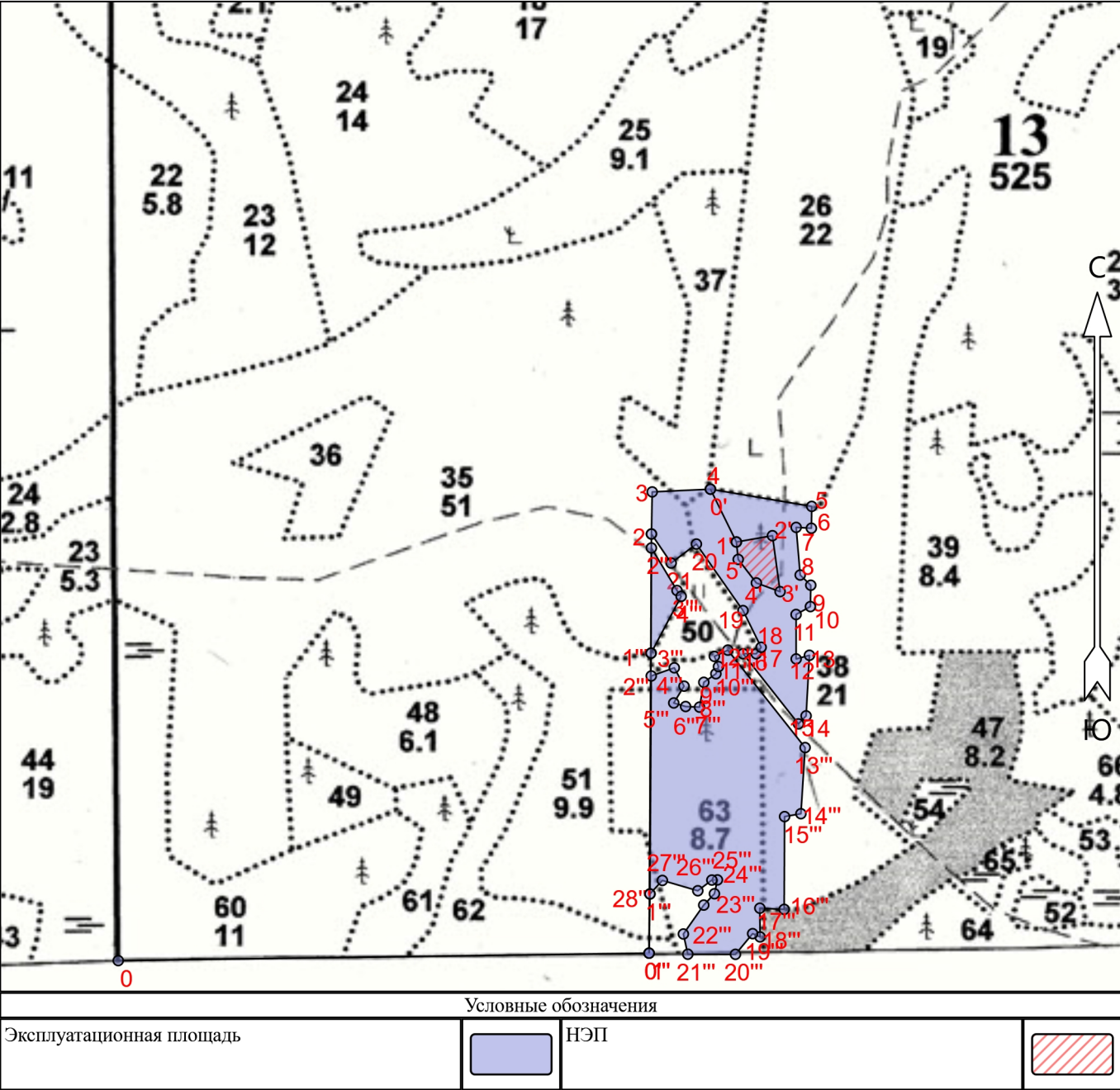
Подпорожское

Токарское

13 дел. 5

выд. 35-1,0 га; выд. 37-0,1 га; выд. 38-5,0 га; выд. 51-0,5 га; выд. 63-6,5 га

1 : 10000



Экспликация участка				
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
Привязка				

* - Геодезические координаты получены при помощи GPS Garmin GPSMap 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

0	61.16785	34.33558	0 - 1	76°.10'	849		
1	61.16796	34.35140	1 - 2	347°.20'	671		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Основной полигон	4.6	2	61.17399	34.35147	2 - 3	348°.00'	67
		3	61.17459	34.35149	3 - 4	74°.20'	93
		4	61.17463	34.35322	4 - 5	86°.40'	164
		5	61.17438	34.35624	5 - 6	168°.00'	35
		6	61.17407	34.35623	6 - 7	260°.20'	24
		7	61.17408	34.35578	7 - 8	162°.10'	77
		8	61.17339	34.35590	8 - 9	121°.00'	24
		9	61.17325	34.35621	9 - 10	168°.00'	34
		10	61.17294	34.35620	10 - 11	228°.10'	26
		11	61.17283	34.35577	11 - 12	166°.50'	71
		12	61.17219	34.35578	12 - 13	61°.30'	22
		13	61.17224	34.35617	13 - 14	170°.10'	97
		14	61.17137	34.35607	14 - 15	210°.40'	18
		15	61.17125	34.35584	15 - 16	308°.50'	143
		16	61.17226	34.35420	16 - 17	77°.00'	21
		17	61.17226	34.35459	17 - 18	24°.20'	13
		18	61.17236	34.35473	18 - 19	320°.50'	66
		19	61.17288	34.35419	19 - 20	312°.00'	130
		20	61.17384	34.35280	20 - 21	220°.00'	50
		21	61.17357	34.35205	21 - 2	312°.50'	56
Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0'	61.17463	34.35322	0' - 1'	140°.50'	94		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Полигон 2	0.4	1'	61.17387	34.35400	1' - 2'	67°.00'	58
		2'	61.17396	34.35507	2' - 3'	159°.10'	90
		3'	61.17316	34.35530	3' - 4'	277°.10'	40
		4'	61.17328	34.35459	4' - 5'	309°.20'	48
		5'	61.17362	34.35405	5' - 1'	341°.00'	28
Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0'''	61.16796	34.35140	0''' - 1'''	347°.20'	480		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Полигон 4	0.4	1'''	61.17227	34.35145	1''' - 2'''	347°.10'	168
		2'''	61.17378	34.35146	2''' - 3'''	136°.00'	80
		3'''	61.17317	34.35223	3''' - 4'''	131°.50'	12
		4'''	61.17309	34.35235	4''' - 1'''	194°.50'	103
Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0'''	61.16796	34.35140	0''' - 1'''	347°.50'	95		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Полигон 4	8.5	1'''	61.16881	34.35142	1''' - 2'''	347°.20'	349
		2'''	61.17194	34.35146	2''' - 3'''	57°.30'	39

3'''	61.17206	34.35215	3''' - 4'''	139°.00'	33
4'''	61.17180	34.35244	4''' - 5'''	198°.30'	32
5'''	61.17155	34.35213	5''' - 6'''	93°.40'	20
6'''	61.17150	34.35248	6''' - 7'''	79°.30'	22
7'''	61.17149	34.35290	7''' - 8'''	356°.50'	40
8'''	61.17185	34.35303	8''' - 9'''	41°.40'	24
9'''	61.17197	34.35339	9''' - 10'''	6°.50'	12
10'''	61.17208	34.35346	10''' - 11'''	325°.00'	18
11'''	61.17222	34.35334	11''' - 12'''	52°.10'	24
12'''	61.17231	34.35374	12''' - 13'''	128°.40'	199
13'''	61.17091	34.35604	13''' - 14'''	170°.40'	106
14'''	61.16996	34.35592	14''' - 15'''	247°.00'	26
15'''	61.16992	34.35543	15''' - 16'''	167°.20'	148
16'''	61.16859	34.35542	16''' - 17'''	259°.50'	39
17'''	61.16860	34.35469	17''' - 18'''	166°.30'	46
18'''	61.16819	34.35470	18''' - 19'''	280°.50'	13
19'''	61.16824	34.35448	19''' - 20'''	206°.40'	43
20'''	61.16794	34.35397	20''' - 21'''	257°.10'	76
21'''	61.16794	34.35255	21''' - 22'''	334°.40'	33
22'''	61.16823	34.35242	22''' - 23'''	22°.10'	57
23'''	61.16865	34.35302	23''' - 24'''	30°.10'	25
24'''	61.16881	34.35334	24''' - 25'''	359°.20'	23
25'''	61.16901	34.35343	25''' - 26'''	255°.30'	9
26'''	61.16901	34.35327	26''' - 27'''	219°.40'	28
27'''	61.16885	34.35285	27''' - 28'''	273°.20'	59
28'''	61.16900	34.35179	28''' - 1'''	209°.30'	29