

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала
ПАО «Россети Ленэнерго» «ТХЭС»
Поздняков Р.О.

«30» августа 2022 г.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения осень 2022 г.- весна 2023г.

арендатор лесных участков ПАО «Россети Ленэнерго», по договорам аренды лесных участков №№ 1423кс-2019-05 от 23.05.2019 г. (ЛД № 1-2019 от 20.08.2019г.), 1412кс-2019-05 от 08.05.2019 г. (ЛД № 1-2019 от 20.08.2019г.)

наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество: Северо-Западное
- 1.2. Участковое лесничество: Лесогорское
- 1.3. Номер квартала: 170
- 1.4. Номер выдела: 11
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 17,0000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона: таёжная
 - 2.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский
 - 2.3. Целевое назначение лесов: Защитные леса
 - 2.4. Рельеф: равнинный
 - 2.5. Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): ельник черничник
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров: тимофеевка, лисохвост, мышиный горошек, герань луговая
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность: отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): отсутствует
 - 2.11. Наличие малоценных пород: ива кустарниковая, берёза, осина, ольха серая
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников - наличие кустарника и мелколесья густой поросли на всей площади
 - 2.13. Степень задернения почвы: сильная
(слабая, средняя, сильная)

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: обследование не проводилось

2.15. Гидрологические условия: подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют.

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: лесные культуры сосны обыкновенной, всего 2,0 тыс.шт/га

в том числе главных (целевых) 2,0 тыс. шт/га, сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка: вынос границ участка в натуру, установка столбов
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка – сплошная
(полосная, сплошная)

Сроки проведения расчистки не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия - бензопилы STIHL MS180; кусторезы, топоры

3.4. Обработка почвы механизированная бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры борозд на площади и направление борозды: через 3,5-3,8 м с севера на юг, с северо-запада на юг

Глубина обработки почвы 30 см

Сроки проведения обработки почвы не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия трактор ЛХТ- 55 в сцепке с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадочным с ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев под меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,0 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами - 3,5-3,8 м, в рядах, 1,0-1,1 м

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт., и на всю площадь по породам 34 000 шт.

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3х) летние сеянцы сосны обыкновенной с ЗКС

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

2023 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2024 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2025 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2026 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2027 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2028 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2029 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2030 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по периметру участка шириной не менее 1,4 м, протяженностью 3 675 м

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодное двукратное обновление противопожарных минерализованных полос (по периметру участка)

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не предусмотрена.

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

5.1 По Договору аренды № 1423кс-2019-05 от 23.05.2019 г. (ЛД № 1-2019 от 20.08.2019г.)

5.1.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.1.2. Состав 10С

5.1.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.1.4. Возраст 10 лет

5.1.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.1.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85 %, 3 год не менее 85 %, 5 год не менее 85 %

5.1.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, 2,0 тыс. шт/га

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.1.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0,

В том числе по породам Сосна обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.1.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.

5.2 По Договору аренды № 1412кс-2019-05 от 08.05.2019 г. (ЛД № 1-2019 от 20.08.2019г.)

5.2.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.2.2. Состав 10С

5.2.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.2.4. Возраст 10 лет

5.2.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.2.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85 %, 3 год не менее 85 %, 5 год не менее 85 %

5.2.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, 2,0 тыс. шт/га

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.2.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0,

В том числе по породам Сосна обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.2.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчётно-технологическая карта.

Представитель арендатора лесного участка

Юршинов Я.А.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



30 » августа 2022 г.

Расчетно-технологическая карта.

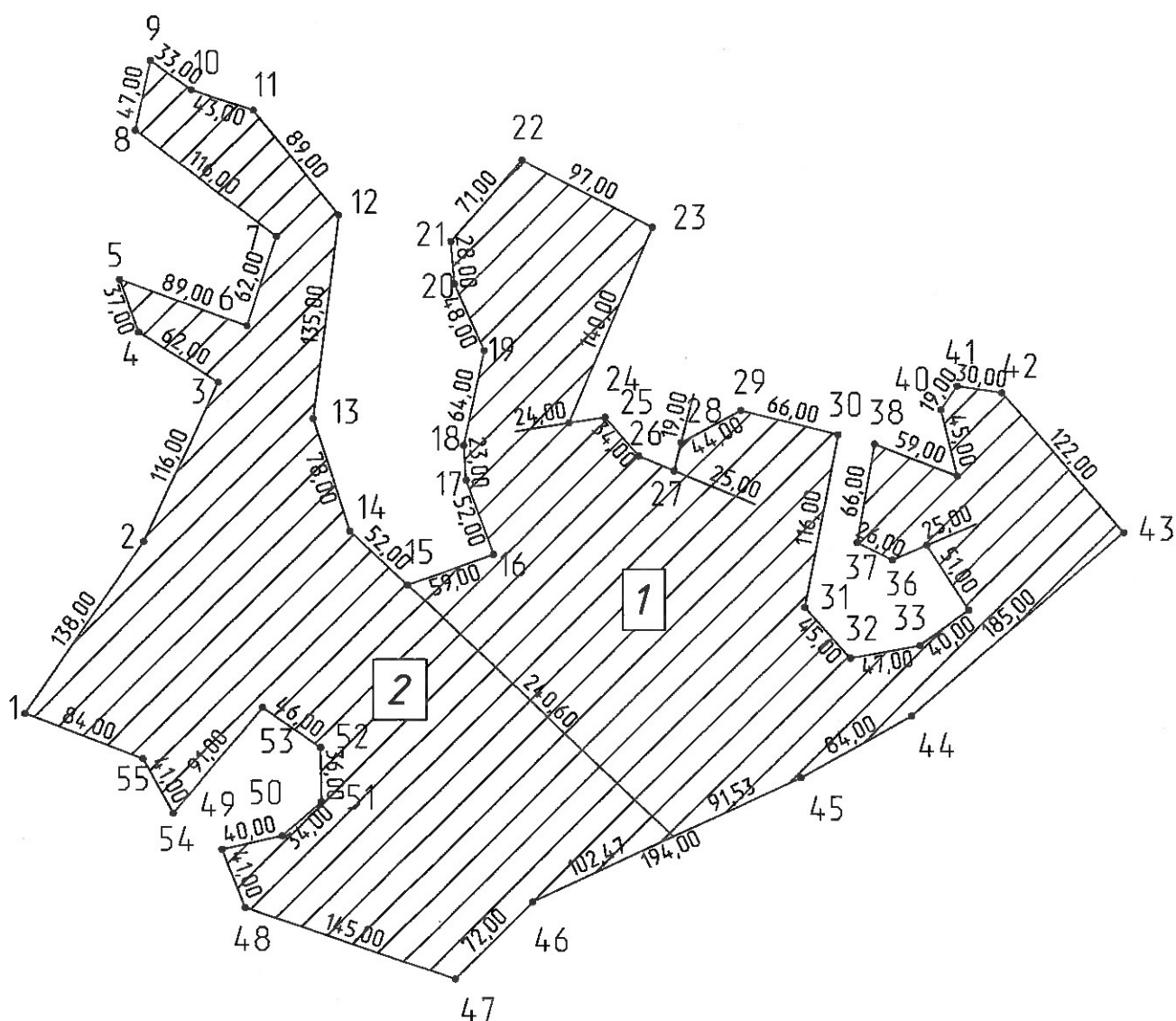
Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Отвод лесного участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Отвод границ участка в натуру	га	17,00				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	17,00				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	17,00				
4	Обработка почвы	не позднее 01 «июня» 2023г.	Механизированная, бороздами: - Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых - Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах: средних	га	1,8700	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 «июня» 2023г.	5.1. Покупка семян сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га. 5.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки. 5.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних 5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливочной машины	шт/га шт шт л / саженец	34 000 / 17,00 34 000 34 000 1,85	меч Колесова			

6	Агротехнические уходы по годам	2023 г. – 2025 г.	<p>Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;</p> <p>Двукратный: 6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч. - полив из шланга поливовой машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;</p>	га	15,1300	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
		2026г. - 2030г.	<p>Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	га	15,1300				
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	3675				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	3675				

Потребность в посадочном материале всего: 34,000 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб

Северо-Западное лесничество, Лесогорское участковое
лесничество, квартал 170 (выдел 11)

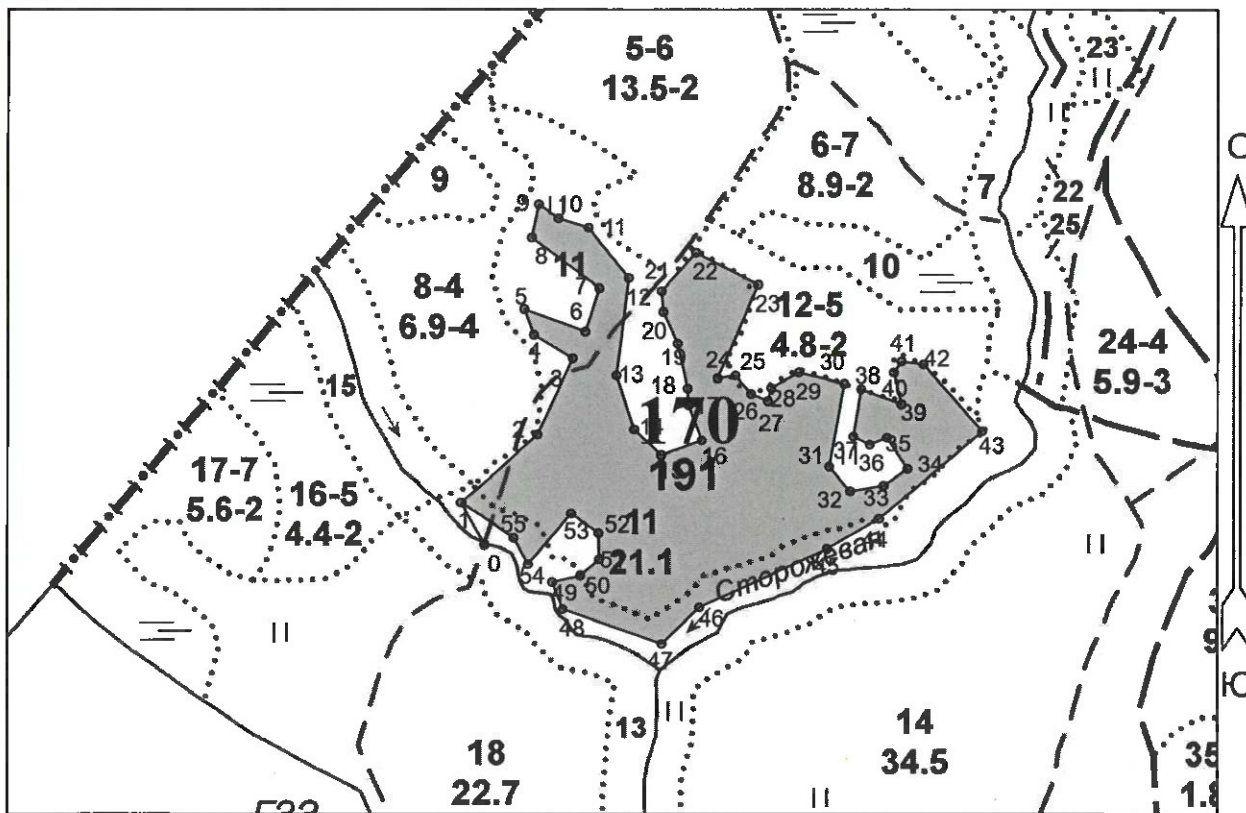


Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	14.23кв-2019-05	8,2865	2086,1
2	14.12кв-2019-05	8,7135	2070,1

План участка

Лесничество (лесопарк): Северо-Западное
 Участковое лесничество: Лесогорское
 Номер(а) лесного квартала: 170
 Номер(а) лесотаксационного выдела: II
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	561051.662	1293089.640	0 - 1	СЗ 28°	65		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	17.000	1	561109.279	1293058.652	1 - 2	СВ 47°	138
		2	561204.298	1293159.126	2 - 3	СВ 25°	116
		3	561309.965	1293206.183	3 - 4	СЗ 58°	62
		4	561342.005	1293152.591	4 - 5	СЗ 20°	37
		5	561376.999	1293139.168	5 - 6	ЮВ 70°	89
		6	561347.208	1293223.026	6 - 7	СВ 18°	62
		7	561406.614	1293241.564	7 - 8	СЗ 53°	116
		8	561475.779	1293148.003	8 - 9	СВ 12°	47
		9	561522.118	1293157.027	9 - 10	ЮВ 54°	33
		10	561502.816	1293183.928	10 - 11	ЮВ 72°	43
		11	561490.236	1293225.560	11 - 12	ЮВ 39°	89

* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

С.А. Курдюмов
 подпись (расшифровка подписи)

30.08.2022
 дата

12	561421.108	1293282.316	12 - 13	ЮЗ 7°	135
13	561286.940	1293266.962	13 - 14	ЮВ 18°	78
14	561213.127	1293292.353	14 - 15	ЮВ 47°	52
15	561178.132	1293330.454	15 - 16	СВ 70°	59
16	561198.983	1293385.618	16 - 17	СЗ 20°	52
17	561247.702	1293366.951	17 - 18	СЗ 4°	23
18	561270.317	1293365.111	18 - 19	СЗ 12°	64
19	561332.328	1293350.976	19 - 20	СЗ 24°	48
20	561375.509	1293330.835	20 - 21	СЗ 5°	28
21	561403.939	1293328.088	21 - 22	СВ 41°	71
22	561457.703	1293374.292	22 - 23	ЮВ 63°	97
23	561414.258	1293461.507	23 - 24	ЮЗ 23°	140
24	561284.879	1293407.105	24 - 25	СВ 81°	24
25	561288.956	1293431.264	25 - 26	ЮВ 41°	34
26	561263.822	1293453.770	26 - 27	ЮВ 67°	25
27	561254.361	1293477.149	27 - 28	СВ 14°	19
28	561272.629	1293481.467	28 - 29	СВ 61°	44
29	561294.237	1293519.355	29 - 30	ЮВ 76°	66
30	561279.368	1293583.458	30 - 31	ЮЗ 11°	116
31	561165.045	1293563.128	31 - 32	ЮВ 42°	45
32	561131.752	1293593.367	32 - 33	СВ 80°	47
33	561140.085	1293639.337	33 - 34	СВ 54°	40
34	561163.457	1293671.292	34 - 35	СЗ 33°	51
35	561205.651	1293642.844	35 - 36	ЮЗ 67°	25
36	561195.699	1293619.855	36 - 37	СЗ 64°	26
37	561206.719	1293596.676	37 - 38	СВ 10°	66
38	561272.387	1293606.862	38 - 39	ЮВ 69°	59
39	561252.304	1293662.064	39 - 40	СЗ 14°	45
40	561295.562	1293651.052	40 - 41	СВ 34°	19
41	561311.399	1293661.298	41 - 42	ЮВ 82°	30
42	561307.715	1293691.426	42 - 43	ЮВ 41°	122
43	561216.522	1293773.340	43 - 44	ЮЗ 49°	185
44	561093.822	1293633.822	44 - 45	ЮЗ 61°	84
45	561051.710	1293561.250	45 - 46	ЮЗ 65°	194
46	560968.931	1293385.157	46 - 47	ЮЗ 45°	72
47	560917.788	1293334.339	47 - 48	СЗ 71°	145
48	560963.995	1293196.760	48 - 49	СЗ 21°	41
49	561001.887	1293181.802	49 - 50	СВ 77°	40
50	561011.182	1293220.417	50 - 51	СВ 49°	34
51	561033.732	1293246.055	51 - 52	СЗ 1°	36
52	561069.745	1293244.834	52 - 53	СЗ 55°	46
53	561095.773	1293206.752	53 - 54	ЮЗ 40°	91
54	561025.646	1293148.749	54 - 55	СЗ 29°	41
55	561061.734	1293128.377	55 - 1	СЗ 55°	84



подпись (расшифровка подписи)



дата