

УТВЕРЖДАЮ:

начальник отдела - главный лесничий по  
Куйбышевскому лесничеству управления  
охраны, защиты и воспроизводства лесов  
министерства природных ресурсов и  
экологии Новосибирской области

  
Н.В. Ивкин

Субъект Федерации Новосибирская область  
Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной  
Лесничество (или лесопарк) Куйбышевское Участковое лесничество Куйбышевский ЛХУ

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления (лесоразведения)**  
**создание лесных культур**  
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)  
на участке № 2 / 2021 год

1. № квартала 80 № выдела 1, 4, 5
2. Площадь участка, га 46,0
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 2 / 2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади:  
лесовосстановления прогалина, май 2022 год  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- лесоразведения нет  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
- 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
- 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего - в т.ч. диаметром более 24 см -  
Высота пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -  
в т.ч. высотой 30 см и более -  
Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -
- 3.4. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5. Завалуненность, % отсутствует  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6. Категория доступности для техники а  
а, б, в, г
- 3.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения  
специфичные показатели отсутствуют
- 3.8. Лесорастительные условия.
- 3.8.1. Рельеф ровный
- 3.8.2. Почва серая лесная, 2  
тип, механический состав, степень увлажнения

- 3.8.3. Группа типов леса разнотравный
- 3.8.4. Тип условий местопроизростания разнотравный
- 3.8.5. Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая  
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади -
- 3.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 3.9.1. Средний возраст подроста, лет отсутствует
- 3.9.2. Жизнеспособность подроста отсутствует  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 3.9.3. Количество тыс./га: всего \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам \_\_\_\_\_
- 3.9.4. Категория густоты отсутствует  
редкий, средний, густой
- 3.9.5. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_
- 3.9.6. Категория по крупности отсутствует  
мелкий, средний, крупный
- 3.9.7. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_
- 3.9.8. Распределение по площади отсутствует  
равномерное, неравномерно, групповое
- 3.9.9. Состояние подроста отсутствует  
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:  
соответствует  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
- 3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода нет количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
- 3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород:  
порода нет количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
- 3.12. Семенные деревья Берёза, стены леса  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.13. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: нет  
порода
4. Проектируемый породный состав \_\_\_\_\_  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения \_\_\_\_\_
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего \_\_\_\_\_  
в т.ч. главных (целевых) \_\_\_\_\_ сопутствующих \_\_\_\_\_
7. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2021, октябрь 2028 г  
начало, окончание (месяц, год)
- Технология лесовосстановления, лесоразведения: обработка почвы, посадка, агротехнический уход.
- 7.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) \_\_\_\_\_
- 7.2. Расчистка участка отсутствует  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
- расстояния между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м
- 7.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда  
полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 12-15 см,  
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,5 м,  
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 1,0 км/га  
срок обработки почвы октябрь 2021 год \_\_\_\_\_ месяц, год

7.4. Метод создания посадка май 2022 год

посадка/ посев (месяц, год)

8. Характеристика посадочного материала сеянцы 2-х лет сосны обыкновенной с

род, вид, материал (сеянцы, саженцы - селекционная категория

открытой корневой системой, АО «Куйбышевский лесхоз» (H= 12 см., D= 2,5 мм)

9. Характеристика посевного материала отсутствует

род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

10. Предпосевная подготовка семян стратификация

снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

11. Норма высева в пересчете на семена 1 класса отсутствует

12. Размещение семян при посеве отсутствует

строчками, лунками, иное

13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния:

между рядами 3,5 м, рядах 0,7 м

14. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс./га

15. Видовой состав культивируемых пород, ед отсутствует

в т.ч. главная(ые) \_\_\_\_\_

сопутствующая (ие) \_\_\_\_\_

16. Схема смешения пород С-С-С

17. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 2,0 площадь, га 47,8

18. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-2; 2023- 3; 2024 - 3; 2025 - 2

годы

Технология сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием)

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

с рыхлением (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях)

(без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

19. Борьба с вредителями, болезнями леса при выявлении вредителей, обработка препаратами

перечень мероприятий, объем работы

20. Повышение устойчивости к лесным пожарам минерализованная полоса

перечень мероприятий,

шириной не менее 1,4 м.

объем работы

21. Иные мероприятия (огораживание и др.) отсутствует

перечень мероприятий, объем работы

## 22. 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/участок	Марка трактора, инструмента	маш. см.	чел. дн	тыс. руб.
1	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
2	Расчистка участка								
3	Обработка почвы	Октябрь 2021 г.		га	46,0	ДТ-75 ПКЛ-70			согласно калькуляции
4	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Май 2022 г.		га тыс. шт.	46,0 184,0	Меч Колесова			согласно калькуляции
5	Дополнение	Май 2023 г. Май 2024 г.		га тыс. шт. га тыс. шт.	46,0 92,0 46,0 92,0	Меч Колесова Меч Колесова			согласно калькуляции
6	Агротехнические уходы по годам:	2022-2 2023-3 2024-3 2025-2		га га га га	92,0 138,0 138,0 92,0	ДТ-75 ПКЛ-70			согласно калькуляции
7	Лесозащитные мероприятия								
8	Противопожарные мероприятия	2022 2023 2024 2025		км км км км	10,3 10,3 10,3 10,3	ДТ-75 БДТ-3,0			согласно калькуляции

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 4,0 тыс. шт. (кг)

всего 184,0 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 92,0

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс. руб. \_\_\_\_\_ на 1 га \_\_\_\_\_ всего \_\_\_\_\_

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс. руб. \_\_\_\_\_

в т.ч. по годам, тыс. руб. \_\_\_\_\_

23. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 82 2 год 76

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс. шт./га, всего 2,0

в т.ч. по породам сосна обыкновенная -2,0 тыс. шт./га

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся  
нежелательных пород нет

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной  
растительностью:

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

в т.ч. по породам сосна обыкновенная -2,0 тыс. шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся  
нежелательных пород нет

24. Намечаемые сроки обследования, годы 2028

25. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2029 год

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка - 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 - 1 экз.

Исполнитель(и): \_\_\_\_\_  
инженер  
должность

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_ А.А. Андреев  
Ф.И.О

« 27 » сентября \_\_\_\_\_ 2021 г.

Субъект Федерации Новосибирская область  
 Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной  
 Лесничество (или лесопарк) Куйбышевское Участковое лесничество Куйбышевский ЛХУ

**Карточка  
 обследования участка № 2 / 2021 год  
 при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 80 № выдела 1, 4, 5
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 46,0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
 лесовосстановления прогалина, май 2022 год  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- лесоразведения нет  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
6. Условия для работы техники:
- 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего - в т.ч. диаметром более 24 см -
- 6.2. Высота пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -  
 в т.ч. высотой 30 см и более -
- 6.3. Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -
- 6.4. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 6.5. Завалуненность, % отсутствует  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 6.6. Категория доступности для работы техники а  
а, б, в, г
- 6.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади и вида проектируемого лесного насаждения специфичные показатели отсутствуют
- 
7. Лесорастительные условия.
- 7.1. Рельеф ровный
- 7.2. Группа типов леса разнотравный
- 7.3. Тип условий местопроизрастания разнотравный
- 7.4. Почва серая лесная, 2  
тип, механический состав, степень увлажнения
- 7.5. Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная
- 7.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая  
слабая, средняя, сильная
- 7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади -
- 7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка -
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 8.1. Средний возраст подроста, лет отсутствует

- 8.2. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам \_\_\_\_\_
- 8.4. Категория густоты \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_
- 8.6. Категория по крупности \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_
- 8.8. Распределение по площади \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям: \_\_\_\_\_ соответствует \_\_\_\_\_  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:  
порода \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
11. Источники обсеменения \_\_\_\_\_ Берёза, стены леса \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: \_\_\_\_\_  
порода
13. Характеристика санитарного состояния \_\_\_\_\_ заселённость вредными организмами, болезни леса  
отсутствует \_\_\_\_\_  
заселённость вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1. Способ лесовосстановления \_\_\_\_\_ искусственный (лесные культуры) \_\_\_\_\_  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы \_\_\_\_\_ сосна обыкновенная \_\_\_\_\_  
сопутствующие \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения \_\_\_\_\_ октябрь 2021, октябрь 2028 г \_\_\_\_\_  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубки \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных \_\_\_\_\_ минерализованная полоса шириной не менее 1,4 м \_\_\_\_\_  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): \_\_\_\_\_ инженер \_\_\_\_\_ А.А. Андреев \_\_\_\_\_  
должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О

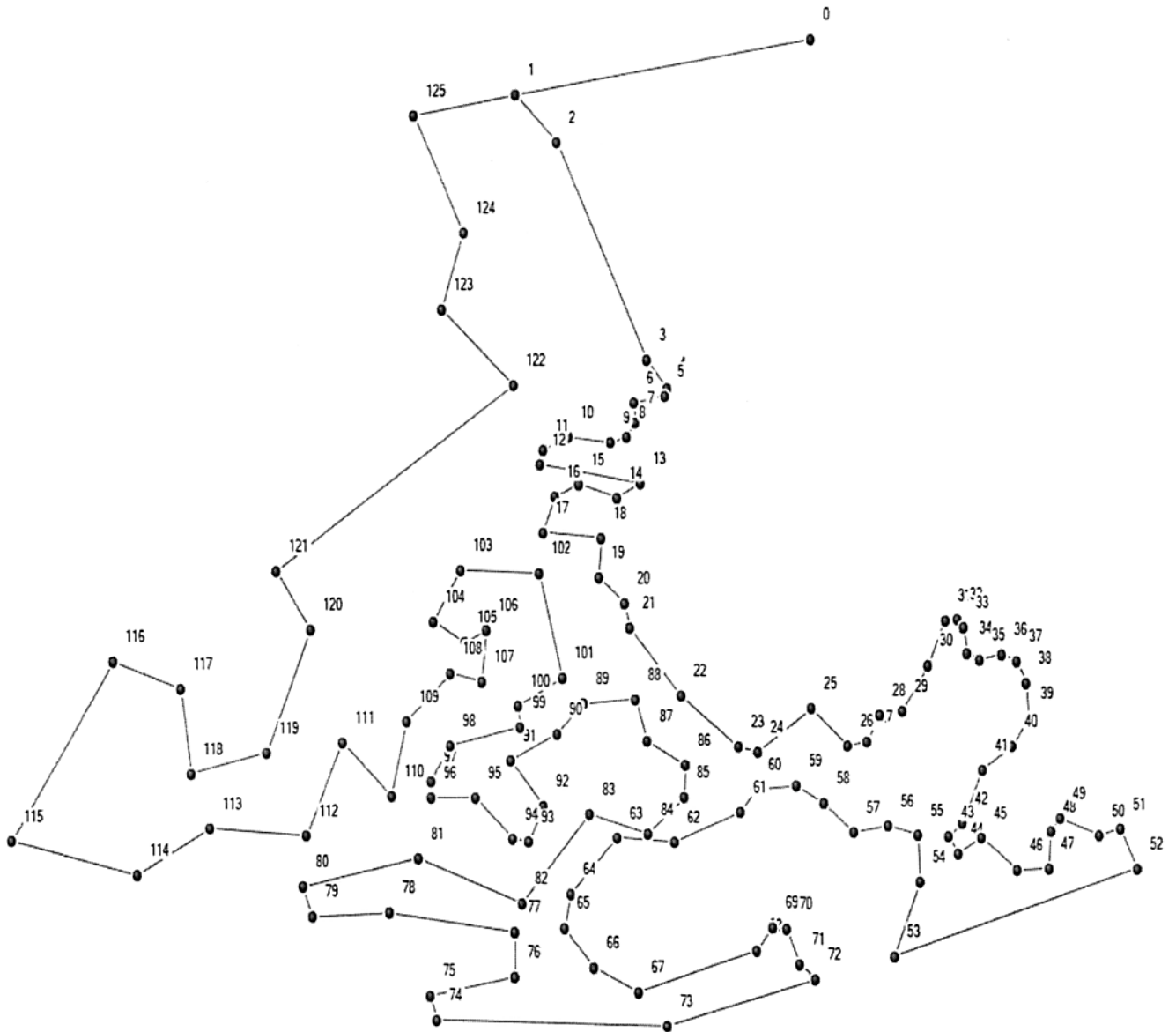
« 27 » \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_\_ 20 21 г.

# План участка

на осень 20 21 г.

Куйбышевское лесничество Куйбышевский лесохозяйственный участок  
леса \_\_\_\_\_ квартал № 80 выдел 1, 4, 5

План участка 1:10 000



привязка  
0  $\frac{55^{\circ}43'09.5''\text{C}}{77^{\circ}44'28.9''\text{B}}$

1. Площадь участка 48,2 га Эксплуатационная 46,0 га

Экспликация

№ точек	Румбы линий	Длина линий, м.
0-1	ЮЗ-77	391
1-2	ЮВ-37	89
2-3	ЮВ-20	345
3-4	ЮВ-31	49
4-5	ЮЗ-14	12
5-6	ЮЗ-74	41
6-7	ЮВ-3	29
7-8	ЮЗ-27	26
8-9	ЮЗ-68	22
9-10	СЗ-82	56
10-11	ЮЗ-60	38
11-12	ЮЗ-11	22
12-13	ЮВ-78	134
13-14	ЮЗ-54	37
14-15	СЗ-68	53
15-16	ЮЗ-60	37
16-17	ЮЗ-16	55
17-18	ЮВ-84	76
18-19	ЮЗ-4	58
19-20	ЮВ-42	51
20-21	ЮВ-10	38
21-22	ЮВ-33	120
22-23	ЮВ-44	107
23-24	ЮВ-75	26
24-25	СВ-47	95
25-26	ЮВ-40	72
26-27	СВ-76	26
27-28	СВ-22	43
28-29	СВ-77	30
29-30	СВ-26	75
30-31	СВ-18	71
31-32	СВ-83	16
32-33	ЮВ-35	15
33-34	ЮВ-7	39
34-35	ЮВ-61	19
35-36	СВ-75	30
36-37	ЮВ-62	22
37-38	ЮВ-21	34
38-39	ЮВ-3	53
39-40	ЮЗ-27	47
40-41	ЮЗ-48	52
41-42	ЮЗ-17	83
42-43	ЮЗ-40	28

№ точек	Румбы линий	Длина линий, м.
43-44	ЮВ-27	27
44-45	СВ-53	38
45-46	ЮВ-44	68
46-47	СВ-86	40
47-48	СВ-3	56
48-49	СВ-33	23
49-50	ЮВ-64	58
50-51	СВ-70	29
51-52	ЮВ-20	63
52-53	ЮЗ-68	342
53-54	СВ-17	114
54-55	СЗ-2	71
55-56	СЗ-71	40
56-57	ЮЗ-77	46
57-58	СЗ-41	58
58-59	СЗ-54	44
59-60	ЮЗ-83	52
60-61	ЮЗ-31	39
61-62	ЮЗ-62	97
62-63	СЗ-85	74
63-64	ЮЗ-36	103
64-65	ЮЗ-10	52
65-66	ЮВ-34	69
66-67	ЮВ-58	67
67-68	СВ-68	165
68-69	СВ-31	40
69-70	ЮВ-79	18
70-71	ЮВ-18	53
71-72	ЮВ-43	31
72-73	ЮЗ-70	204
73-74	СЗ-88	300
74-75	СЗ-13	37
75-76	СВ-76	113
76-77	СВ-0	66
77-78	СЗ-81	165
78-79	ЮЗ-87	100
79-80	СЗ-16	46
80-81	СВ-74	155
81-82	ЮВ-64	150
82-83	СВ-34	160
83-84	ЮВ-69	81
84-85	СВ-41	72
85-86	СВ-2	48

№ точек	Румбы линий	Длина линий, м.
86-87	СЗ-54	61
87-88	СЗ-13	65
88-89	ЮЗ-84	69
89-90	ЮЗ-38	56
90-91	ЮЗ-56	72
91-92	ЮВ-32	81
92-93	ЮЗ-20	57
93-94	СЗ-75	22
94-95	СЗ-38	78
95-96	ЮЗ-89	57
96-97	СЗ-1	25
97-98	СВ-25	59
98-99	СВ-73	96
99-100	СЗ-6	32
100-101	СВ-54	71
101-102	СЗ-11	157
102-103	СЗ-88	102
103-104	ЮЗ-25	84
104-105	ЮВ-52	52
105-106	СВ-57	33
106-107	ЮЗ-5	75
107-108	СЗ-74	42
108-109	ЮЗ-38	92
109-110	ЮЗ-10	114
110-111	СЗ-38	103
111-112	ЮЗ-18	149
112-113	СЗ-85	125
113-114	ЮЗ-53	119
114-115	СЗ-73	172
115-116	СВ-26	301
116-117	ЮВ-66	97
117-118	ЮВ-6	128
118-119	СВ-72	103
119-120	СВ-17	191
120-121	СЗ-27	96
121-122	СВ-48	415
122-123	СЗ-40	146
123-124	СВ-14	117
124-125	СЗ-20	187
125-1	СВ-77	136