



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Мирновский лесхоз»
Е.В. Алексеев
«21» 06 2021г.

ПРОЕКТ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ

1. Общие сведения

Наименование субъекта Российской Федерации	Новосибирская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Мирновское
Наименование участкового лесничества	Коуракский №2 ЛХУ
Наименование урочища (при наличии)	
Целевое назначение лесов	Эксплуатационные леса
Категория защитных лесов	
Договор аренды лесного участка	
Право постоянного (бессрочного) пользования	
Проект освоения лесов	
Договор купли-продажи лесных насаждений	
Контракт на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов	Соглашение купли-продажи лесных насаждений № _____ от _____ 2021

2. Местоположение и площадь участка, характеристика насаждения, площадь участка до проведения рубки ухода

Номер лесного квартала	162
Номер лесотаксационного выдела	12
Общая площадь	20,2
Состав насаждения	5Б3Б2Ос
Подрост	10Ос(10) 1,5м 1,5тыс.шт/га
Тип леса, бонитет	Рт, 2
Возраст	75/45/55
Полнота (сомкнутость)	0,6
Происхождение (естественное или искусственное)	естественное

3. Характеристика лесорастительных и других условий

Элемент рельефа	Равнинный
Экспозиция и величина склона	
Почвенно-грунтовые условия	Серая – лесная, суглинистая
Тип лесорастительных условий	Рт.
Размещение деревьев, подлежащих удалению или сохранению (равномерное, групповое, куртинное)	равномерное
Другие условия	

4. Планируемые мероприятия

Вид(ы) мероприятий в соответствии с Правилами ухода за лесами	Уход за лесными насаждениями
Характеристика видов мероприятий, проводимых на участках, в т.ч.	
Рубки ухода (осветления, прочистки, прореживание, проходные рубки, сохранение насаждений)	РСЛН
Обновление насаждений. Обновительные рубки ухода в сочетании с мерами содействия лесовозобновлению и другими необходимыми мероприятиями	_____
Переформирование насаждений. Рубки ухода переформирования	_____

лесных насаждений с дополнением их мероприятиями содействия лесовозобновлению	
Реконструкция лесных насаждений (рубки реконструкции в сочетании с мероприятиями лесовозобновления – лесовосстановления)	_____
Противопожарный уход за лесами	_____
Санитарный уход за лесами	_____
Уход за лесовозобновлением, подростом и другими ценными компонентами насаждений	_____
Уход за опушками леса	_____
Уход за подлеском	_____
Обрезка сучьев и ветвей в насаждении	_____
Химический уход	_____
Удобрение леса	_____
Пирогенный уход	_____
Рекреационно-ландшафтный уход за лесами	_____
Агролесомелиоративные мероприятия	_____

Основные нормативы мероприятия

интенсивность рубки ухода	10%
исходный запас	Запас на лесосеке –2830м3 Запас на 1 га –140м3
объем вырубаемой древесины (общий/ ликвид)	283м3 / 245м3
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м.	245м3
В том числе:	
Деловой по породам	
Сосна	
Береза	86
Осина	
Дров по породам	
Сосна	
Береза	143
Осина	16
сопутствующие лесовосстановительные меры, содействие лесовозобновлению	

5. Содержание, этапы работ, сроки их выполнения и результаты

№№ этапо в	Этапы работ	Сроки выпол- нения, месяц, год (от...до)	Проектируемые результаты по этапам
1	2	3	4
1	Обследование участка, установление, уточнение его	15.04.2021	Установленная (уточненная) характеристика участка и Проект ухода за лесами

	характеристик и разработка Проекта ухода за лесами		
2	Отвод и подготовка участка к проведению ухода с закладкой пробных площадей	10.10.2021	Отведенный и оформленный в натуре участок, материалы отвода, приемки отведенного участка с оценкой качества отвода, уточненной схемой, размещением дорог, просек старых волоков и др. элементов, имеющих лесоводственное и технологическое значение, намеченная технологическая схема, материалы пробных площадей и др.)
3	Проведение мероприятий ухода за лесами	20.02.2021 31.12.2021	Участок после завершения мероприятия, оформленный в установленном порядке
4	Учет и оценка результатов работ	Не позднее 28.02.2022	Акт приемки (осмотра, обследования) участка с оценкой качества проведенного мероприятия

6. Характеристика участка и его элементов (насаждения, древостоя и др.): исходных, сохраняемых при проведении мероприятий, проектируемых после проведения мероприятий

Номер лесного квартала	162
Номер лесотаксационного выдела	12
Общая площадь	20,2
Состав насаждения до проведения ухода	5Б3Б2Ос
Состав насаждения планируемое после проведения ухода	5Б3Б2Ос
Вырубаемая (удаляемая) часть насаждения или характеристики иных мероприятий, проводимых на участке	10%
Подрост	10Ос(10) 1,5м 1,5тыс.шт/га
Тип леса, бонитет	РТ,2
Возраст	75/45/55
Полнота (сомкнутость)	0,5
Происхождение (естественное или искусственное)	естественное

7. Отвод и подготовка участка к проведению мероприятий (рубок ухода и других мероприятий)

Отграничение участка	Визир
Учетные работы	Пробная площадь для определения количества вырубаемой древесины

8. Проектируемая технология рубки ухода и других мероприятий ухода за лесами

Проектируемая технологическая сеть участка (общая характеристика, расстояние между коридорами, особенности формы, размещения-прокладки их, количество вырубаемой в них древесины, в процентах от исходного на 1 га)	Безпасечная технология, трелевка по естественным просветам, объем вырубаемой древесины – 12,2м/3. Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, - 0,12 га
---	---

Перечень и последовательность выполнения технологических операций, в т.ч. подготовительных, основных, заключительных, вспомогательных	Уборка опасных деревьев, подготовка погрузочных пунктов, обозначение зон безопасности – бензопила, МТЗ. Валка - бензопилой, обрезка сучьев, частичная переработка (раскряжевка древесины) трелевка – МТЗ, хранение погрузка древесины- МТЗ Очистка лесосеки при трелевке деревьев с кронами сжигания п /о производится по мере их накопления на специально подготовленных площадках. Очистка (весенняя доочистка) мест рубок, производится путем разбрасывания измельченных п/о.
Дополняющие мероприятия возобновления леса при необходимости улучшения формируемых насаждений, осуществлении переформирования и реконструкции насаждений, в т.ч. с расчисткой определенных частей (мест) участков, минерализацией, рыхлением и другими мерами обработки почвы, ухода за возобновившимися естественно или высаженными растениями и другие	Не планируется, присутствует благонадежный подрост

9. Противопожарные мероприятия (параметры и характеристика противопожарных разрывов, барьеров, минерализованных полос и т.д.), технология их осуществления,

В пожароопасный период 2019 года, минерализованная полоса 0,7 м трактор МТЗ-82 в агрегате с плугом ПКЛ-70

10. Лесозащитные меры, в т.ч. защита от вредителей и болезней, повреждения дикими животными и грызунами, технология проводимых мероприятий

Соблюдение «Правил санитарной безопасности в лесах» утверждённых постановлением Правительства РФ № 607 от 20.05.2017 года

11. Эколого-лесоводственные, природоохранные требования

Лесоводственные требования по сохранению почвы, деревьев, подроста и др.	
Требования по сохранению особо охраняемых элементов экосистем, биоразнообразия	
Лесозащитные требования	Соблюдение правил санитарной безопасности в лесах №607 от 20.05.2017
Противопожарные требования	Соблюдение правил пожарной безопасности в лесах №417 от 30.06.2007

12. Техническое, бытовое, санитарно-гигиеническое обеспечение выполнения работ, требования безопасности их выполнения и производственные показатели

Оснащение бригады: рабочие машины, механизмы, транспортные средства, приспособления для безопасной работы в соответствии с правилами по охране труда	Трактор МТЗ-82, бензопилы, УАЗ-452, передвижной домик для обогрева, горячим питанием, доброкачественной питьевой водой, аптечкой для оказания первой помощи, и соответствующими СИЗ, лопаты-3 шт, топор-1 шт, ранц. огнетушители- 3 шт, ведра на 10-15 литров- 2 шт, трос 50 м- 1 шт, каски- по количеству членов бригады.
Требования безопасности	Соблюдение «Правил по охране труда в лесозаготовительных, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ» Приказ МТ и СЗ РФ от 02.11.2015г №835н

13. Контроль проведения мероприятий

Текущий контроль проведения мероприятий	Постоянно
Периодический и окончательный контроль выполнения комплекса требований, установленных при проведении мероприятий ухода за лесами	Осмотр места рубки во время и после окончания заготовки

14. Оценка качества и эффективности проведения мероприятий

Оценка качества выполнения работ	Осмотр места рубки после окончания заготовки
Оценка текущего (наличного) и ожидаемого эффекта от проведения мероприятий	Выполнено, либо не выполнено

Проект составил
(специалист)



(Голубев С.А.)

" 03 " 04 20 21 г.

С проектом проведения мероприятий, технологией, условиями работы и правилами охраны труда ознакомился

(дата, должность, подпись.)

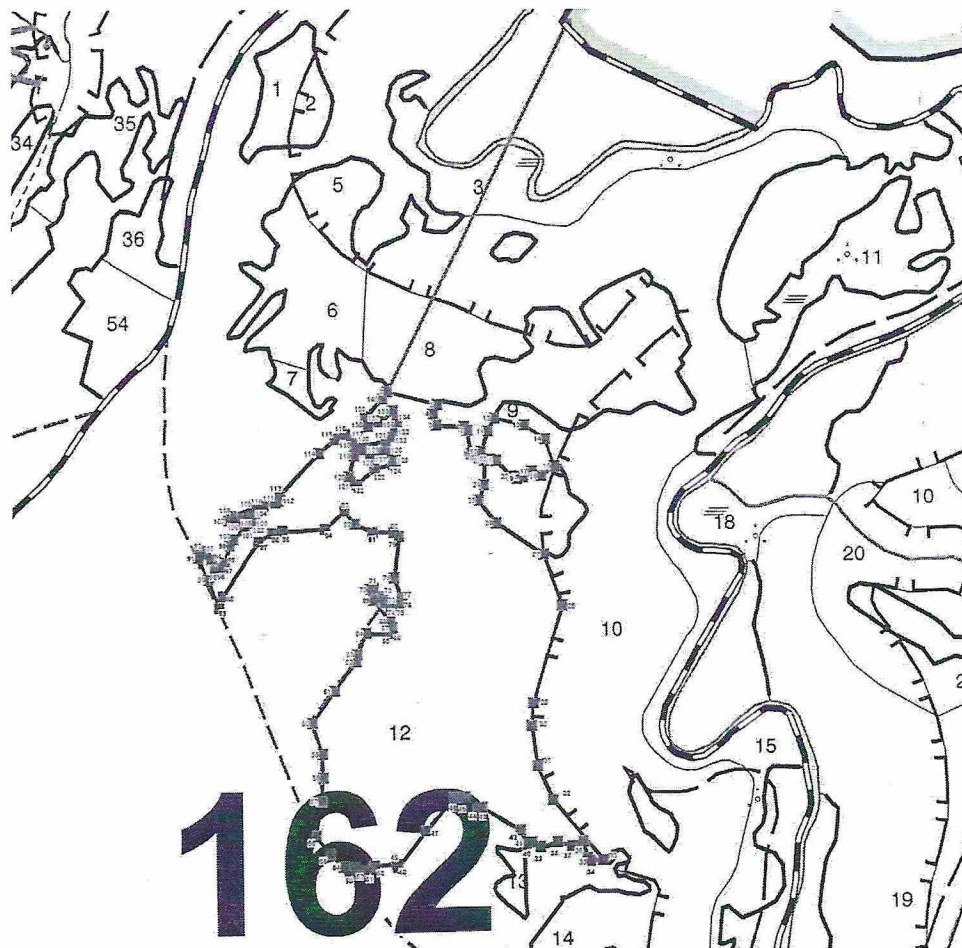
С технологией и условиями работ по проекту и правилам охраны труда рабочих ознакомил

Мастер (исполнитель)

" " 20

Технологическая схема (схемы) проведения мероприятия ухода за лесами (рубок ухода, дополнительных лесовосстановительных, противопожарных, лесозащитных и других мероприятий)

Общая схема участка и его привязки

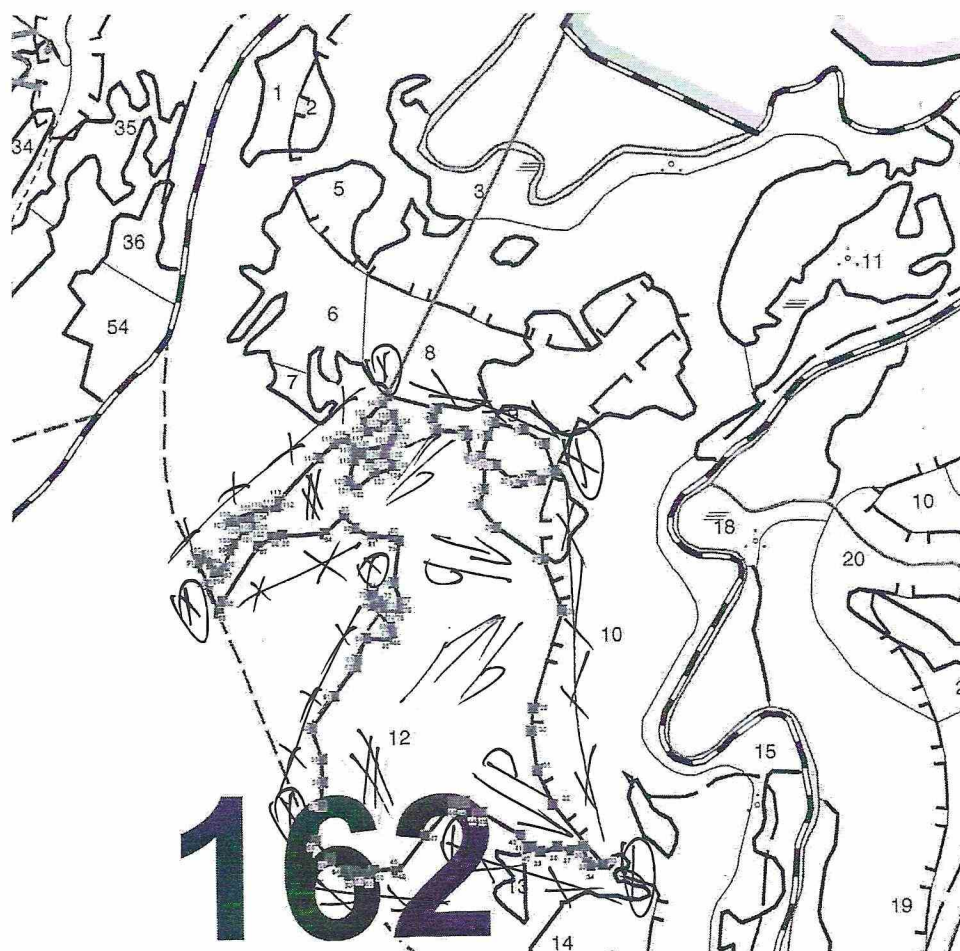


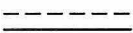
Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮЗ:26°39'44.6	625.78
2-3	ЮВ:74°32'8.7	79.5
3-4	ЮЗ:25°3'42.8	15.9
4-5	ЮВ:14°54'37.1	18.1
5-6	ЮВ:85°28'16.2	41.9
6-7	ЮВ:43°1'29.2	8.5
7-8	ЮВ:8°16'2	36.7
8-9	ЮВ:74°52'31.9	7.9
9-10	СВ:55°18'16.8	9.8
10-11	СВ:18°39'44.3	32.9
11-12	СВ:27°1'51.4	22.7
12-13	ЮВ:76°8'55.1	46.6
13-14	ЮВ:55°25'14.4	38.8
14-15	ЮВ:17°45'53.5	44.7
15-16	ЮЗ:54°1'28.2	25.2
16-17	СЗ:62°56'32.6	16.1
17-18	ЮЗ:57°25'2.8	16.3
18-19	ЮЗ:77°6'22.6	8.8
19-20	СЗ:65°4'17.2	8.1
20-21	СЗ:45°0'0	34.5
21-22	СЗ:72°48'5.6	9.1
22-23	ЮЗ:78°27'11.7	9.8
23-24	ЮЗ:1°15'37.7	37.6
24-25	ЮЗ:19°10'2.9	25.5
25-26	ЮВ:35°27'3.2	45.2
26-27	ЮВ:54°48'30.4	87.5
27-28	ЮВ:19°3'32.4	83.9
28-29	ЮЗ:16°59'43.1	158.8
29-30	ЮЗ:5°13'33.3	35.2
30-31	ЮВ:7°34'59	64.2
31-32	ЮВ:23°47'41.3	57.4
32-33	ЮВ:38°45'5.8	120.9
33-34	ЮЗ:86°23'11.3	19.7
34-35	СЗ:43°39'38.4	6.3
35-36	СЗ:14°28'13.4	26.5

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮЗ:18°49'24.2	625.78
2-3	ЮВ:82°22'29.1	79.5
3-4	ЮЗ:17°13'22.4	15.9
4-5	ЮВ:22°44'57.5	18.1
5-6	СВ:86°41'23.4	41.9
6-7	ЮВ:50°51'49.6	8.5
7-8	ЮВ:16°6'22.4	36.7
8-9	ЮВ:62°42'52.3	7.9
9-10	СВ:47°27'56.4	9.8
10-11	СВ:10°49'23.9	32.9
11-12	СВ:19°11'31	22.7
12-13	ЮВ:83°59'16.5	46.6
13-14	ЮВ:63°15'34.8	38.8
14-15	ЮВ:25°36'13.9	44.7
15-16	ЮЗ:46°11'7.8	25.2
16-17	СЗ:70°46'53	16.1
17-18	ЮЗ:49°34'42.4	16.3
18-19	ЮЗ:69°16'2.2	8.8
19-20	СЗ:72°54'37.6	8.1
20-21	СЗ:52°50'20.4	34.5
21-22	СЗ:80°38'26	9.1
22-23	ЮЗ:70°36'51.3	9.8
23-24	ЮВ:6°34'42.7	37.6
24-25	ЮЗ:11°19'42.5	25.5
25-26	ЮВ:44°17'23.6	45.2
26-27	ЮВ:62°38'50.8	87.5
27-28	ЮВ:26°53'52.8	83.9
28-29	ЮЗ:9°9'22.7	158.8
29-30	ЮВ:2°36'47.1	35.2
30-31	ЮВ:15°25'19.4	64.2
31-32	ЮВ:31°38'1.7	57.4
32-33	ЮВ:46°35'26.2	120.9
33-34	ЮЗ:76°32'50.9	19.7
34-35	СЗ:51°29'58.8	6.3
35-36	СЗ:22°18'33.8	26.5

36-37	IO3:69°26'38.3	17.7	36-37	IO3:61°36'17.9	17.7
37-38	C3:74°28'33.3	23.2	37-38	C3:82°18'53.7	23.2
38-39	IO3:73°45'25.9	27.3	38-39	IO3:65°55'5.5	27.3
39-40	C3:59°34'27.1	15.1	39-40	C3:67°24'47.5	15.1
40-41	IO3:76°17'41	8.7	40-41	IO3:68°27'20.6	8.7
41-42	C3:22°34'35.2	22.6	41-42	C3:30°24'55.6	22.6
42-43	C3:58°7'19.9	68.9	42-43	C3:65°57'40.3	68.9
43-44	IO3:74°34'40.7	6.2	43-44	IO3:66°44'20.3	6.2
44-45	C3:48°0'45.9	27.8	44-45	C3:55°51'6.3	27.8
45-46	IO3:86°59'13.3	15.7	45-46	IO3:79°8'52.9	15.7
46-47	IO3:40°40'41	66.9	46-47	IO3:32°50'20.6	66.9
47-48	IO3:37°48'7.2	71.2	47-48	IO3:29°57'46.8	71.2
48-49	C3:20°57'19.8	5.2	48-49	C3:26°47'40.2	5.2
49-50	IO3:87°22'53.4	33.9	49-50	IO3:79°32'33	33.9
50-51	IO3:68°39'28.8	16.8	50-51	IO3:60°49'8.4	16.8
51-52	C3:73°44'22.8	15.5	51-52	C3:81°34'43.2	15.5
52-53	IO3:34°57'16.3	13	52-53	IO3:27°6'55.9	13
53-54	C3:44°27'15.8	15.3	53-54	C3:52°17'36.2	15.3
54-55	C3:44°51'38.2	30	54-55	C3:52°41'58.6	30
55-56	C3:36°23'3.5	34.1	55-56	C3:44°13'23.9	34.1
56-57	CB:8°19'41.8	54.9	56-57	CB:0°29'21.4	54.9
57-58	CB:6°10'44	36.5	57-58	C3:1°39'36.4	36.5
58-59	C3:1°18'33.7	36.2	58-59	C3:9°8'54.1	36.2
59-60	C3:16°49'17	51.1	59-60	C3:24°39'37.4	51.1
60-61	CB:35°9'39.4	60.3	60-61	CB:27°19'19	60.3
61-62	CB:37°3'29.8	56.6	61-62	CB:29°13'9.4	56.6
62-63	CB:10°48'29.8	11.6	62-63	CB:2°58'9.4	11.6
63-64	CB:23°40'36.2	35.8	63-64	CB:15°50'15.8	35.8
64-65	IOB:87°18'58.1	33.1	64-65	CB:84°50'41.5	33.1
65-66	CB:57°22'50.9	6.1	65-66	CB:49°32'30.5	6.1
66-67	CB:17°52'43.2	6.7	66-67	CB:10°2'22.8	6.7
67-68	C3:17°3'46.8	10.9	67-68	C3:24°54'7.2	10.9
68-69	C3:38°11'22	41.3	68-69	C3:46°1'42.4	41.3
69-70	C3:16°7'39.2	17.9	69-70	C3:23°57'59.6	17.9
70-71	CB:69°33'2.5	6.5	70-71	CB:61°42'42.1	6.5
71-72	IOB:47°18'26.6	20	71-72	IOB:55°8'47	20
72-73	IOB:10°11'28.8	9.3	72-73	IOB:18°1'49.2	9.3
73-74	IOB:52°49'45.6	11.8	73-74	IOB:60°40'6	11.8
74-75	IOB:89°21'48.5	9.3	74-75	CB:82°47'51.1	9.3
75-76	CB:51°54'41	9.7	75-76	CB:44°4'20.6	9.7
76-77	C3:0°0'41	8	76-77	C3:7°50'20.4	8
77-78	C3:20°20'52.5	33.3	77-78	C3:28°11'12.9	33.3
78-79	CB:7°8'51.7	64.8	78-79	C3:0°41'28.7	64.8
79-80	C3:52°13'28.5	10.5	79-80	C3:60°3'46.9	10.5
80-81	C3:88°10'12.5	32.4	80-81	IO3:83°59'27.1	32.4
81-82	C3:64°8'1.1	30.3	81-82	C3:71°58'21.5	30.3
82-83	C3:36°30'56.5	26.7	82-83	C3:44°21'16.9	26.7
83-84	IO3:48°48'31.5	41.7	83-84	IO3:38°58'11.1	41.7
84-85	IO3:88°11'55.8	65.8	84-85	IO3:80°21'35.4	65.8
85-86	IO3:80°17'36	15.9	85-86	IO3:72°27'15.6	15.9
86-87	IO3:58°5'30.6	25.8	86-87	IO3:50°15'10.2	25.8
87-88	IO3:33°21'50.3	100.7	87-88	IO3:25°31'29.9	100.7
88-89	IO3:20°2'13.6	18.7	88-89	IO3:12°11'53.2	18.7
89-90	C3:20°35'7.7	47	89-90	C3:26°25'28.1	47
90-91	C3:25°9'2.4	37.5	90-91	C3:32°59'22.8	37.5
91-92	CB:19°5'36.3	11.4	91-92	CB:11°15'15.9	11.4
92-93	IOB:62°24'10	10.3	92-93	IOB:70°14'30.4	10.3
93-94	IOB:44°18'34.6	12.1	93-94	IOB:52°8'55	12.1
94-95	IOB:14°37'15.2	19.7	94-95	IOB:22°27'35.6	19.7
95-96	CB:83°53'4	5.8	95-96	CB:76°2'43.6	5.8
96-97	CB:46°7'25.4	7.5	96-97	CB:38°17'5	7.5
97-98	CB:30°4'6.1	9.1	97-98	CB:22°13'45.7	9.1
98-99	CB:15°35'34.3	27.7	98-99	CB:7°45'13.9	27.7
99-100	CB:33°6'40.2	11.4	99-100	CB:25°16'19.8	11.4
100-10	CB:44°40'8	25.3	100-10	CB:36°49'47.6	25.3
101-10	CB:65°46'19.7	18.1	101-10	CB:57°55'59.3	18.1
102-10	CB:3°16'12.7	7.2	102-10	C3:4°34'7.7	7.2
103-10	C3:57°43'26.9	4.6	103-10	C3:65°33'47.3	4.6
104-10	IO3:81°58'22.3	16.3	104-10	IO3:74°8'1.9	16.3
105-10	IO3:65°27'43.3	10.5	105-10	IO3:57°37'22.9	10.5
106-10	C3:85°23'21.2	12.9	106-10	IO3:86°46'18.4	12.9
107-10	CB:35°32'16.6	8.9	107-10	CB:27°41'56.2	8.9
108-10	CB:69°52'59.6	37.9	108-10	CB:62°2'39.2	37.9
109-11	CB:82°40'24.7	14.6	109-11	CB:74°50'4.3	14.6
110-11	CB:74°54'30.5	19.1	110-11	CB:67°4'10.1	19.1
111-11	CB:56°18'35.6	6	111-11	CB:48°28'15.2	6
112-11	CB:18°26'6.9	8.5	112-11	CB:10°35'46.5	8.5
113-11	CB:43°6'12.4	88.3	113-11	CB:35°15'52	88.3
114-11	CB:49°52'12	32.7	114-11	CB:42°1'51.6	32.7
115-11	CB:64°1'32.1	17.9	115-11	CB:56°11'11.7	17.9
116-11	IOB:49°42'28	12.5	116-11	IOB:67°32'48.4	12.5
117-11	IOB:27°5'43	10	117-11	IOB:34°55'3.4	10
118-11	IO3:1°23'49.4	17	118-11	IOB:6°26'31	17
119-12	IO3:14°54'30	32.9	119-12	IO3:7°4'9.6	32.9
120-12	IOB:16°33'26.2	8	120-12	IOB:24°23'46.6	8
121-12	IOB:62°58'6.7	11.4	121-12	IOB:70°48'29.1	11.4
122-12	CB:48°28'30.6	36.2	122-12	CB:40°38'10.2	36.2
123-12	CB:76°38'40.9	29.5	123-12	CB:68°48'20.5	29.5
124-12	CB:35°8'3.4	6.8	124-12	CB:27°17'43	6.8
125-12	C3:42°30'37.6	16.8	125-12	C3:50°20'58	16.8
126-12	C3:87°47'50.1	10.8	126-12	IO3:84°21'49.5	10.8
127-12	IO3:69°50'32.7	17.4	127-12	IO3:62°0'12.3	17.4
128-12	C3:46°42'4.9	14.8	128-12	C3:54°32'25.3	14.8
129-13	CB:5°11'39.2	6.8	129-13	C3:2°38'41.2	6.8
130-13	CB:79°9'9.5	35.1	130-13	CB:71°18'49.1	35.1
131-13	CB:58°42'25	12.3	131-13	CB:50°52'4.6	12.3
132-13	CB:32°44'7.1	6.9	132-13	CB:24°53'46.7	6.9
133-13	CB:8°35'45	18	133-13	CB:0°45'24.6	18
134-13	C3:20°19'23	17.9	134-13	C3:28°9'43.4	17.9
135-13	IO3:47°5'43.4	24	135-13	IO3:39°15'23	24
136-13	IO3:71°54'21.9	22	136-13	IO3:64°4'1.5	22
137-13	C3:41°11'10.5	6.6	137-13	C3:49°1'30.9	6.6
138-13	CB:1°7'24.2	10.5	138-13	C3:6°42'56.2	10.5
139-14	CB:44°59'59.9	37.7	139-14	CB:37°9'39.5	37.7
140-2	CB:33°41'24.2	13.4	140-2	CB:25°51'3.8	13.4

Схема (схемы) выполнения технологических операций
по видам мероприятий ухода за лесами



Квартальная просека		Лесная дорога	
Граница лесосеки, не эксплуатационного участка		Производственные и бытовые площадки	
Граница 50 м зоны безопасности		Погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	
Трассы волоков (технологических коридоров)		Места размещения строений и сооружений	
Направление валки		Не эксплуатационный участок	
Направление трелевки		Места установки информационных знаков	
Направление преобладающих ветров		Валка опасных и сухостойных деревьев	