

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГАУ НСО «Тогучинский лесхоз»
А.А.Карпов
 « 21 » *декабря* 2022 г.

ПРОЕКТ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ

1. Общие сведения

Наименование субъекта Российской Федерации	Новосибирская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Мирновское
Наименование участкового лесничества	Коурацкий №1 ЛХУ
Наименование урочища (при наличии)	
Целевое назначение лесов	Категория - леса
Категория защитных лесов	расположенные в лесостепных зонах
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 _____ 2023

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

Номер лесного квартала	61
Номер лесотаксационного выдела	23
Общая площадь	7,0
Состав насаждения	7СЗБ+Л
Подрост	
Тип леса, бонитет	Рт, 2
Возраст	115/95/115
Полнота (сомкнутость)	0,7
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)	Сохранение лесных насаждений
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	15%
исходный запас	Запас на лесосеке –2170м ³ Запас на 1 га –310м ³
объем вырубаемой древесины (общий/ ликвид)	326м ³ /282м ³
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м.	326м ³
В том числе:	
Деловой по породам	
Сосна	127
Береза	11
Лиственница	
Дров по породам	
Сосна	80
Береза	60
Лиственница	4
сопутствующие лесовосстановительные меры, содействие лесовозобновлению	

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

№№ этапов	Этапы работ	Сроки выполнения, месяц, год (от...до)	Проектируемые результаты по этапам
1	2	3	4
1	Обследование участка, установление,	15.07.2021	Установленная (уточненная) характеристика участка и Проект ухода за лесами

	уточнение его характеристик и разработка Проекта ухода за лесами		
2	Отвод и подготовка участка к проведению ухода с закладкой пробных площадей	10.08.2021	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	10.01.2023 31.12.2023	Участок после завершения мероприятия, оформленный в установленном порядке
4	Учет и оценка результатов работ	Не позднее 28.02.2024	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	61
Номер лесотаксационного выдела	23
Общая площадь	7,0
Состав насаждения до проведения ухода	7СЗБ+Л
Состав насаждения планируемое после проведения ухода	7СЗБ+Л
Вырубаемая (удаляемая) часть насаждения или характеристики иных мероприятий, проводимых на участке	15%
Подрост	
Тип леса, бонитет	РТ,2
Возраст	115/95/115
Полнота (сомкнутость)	0,6
Происхождение (естественное или искусственное)	естественное

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

Отграничение участка	Визир
Учетные работы	Обмер деревьев на высоте 1,3м с целью определения количества вырубаемой древесины, клеймение.

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)	Безопасная технология, трелевка – деревьями за комель по естественным просветам, объем вырубаемой древесины – 46,5 м ³ на 1 га. (15%) Общая площадь под погрузочными пунктами,
---	--

	производственными и бытовыми площадками - 0,12 га, 1шт (40*30)м.
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, погрузка древесины- МТЗ. Очистка лесосеки при трелевке деревьев с кронами сжигания п/о производится по мере их накопления на погрузочном пункте. 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.

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

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 № 2047 от 09.12.2020 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 №2047 от 09.12.2020
Противопожарные требования	Соблюдение правил пожарной безопасности в лесах №1614 от 07.10.2020

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 23.09.2020г №644н

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.)
" ____ " _____ 20 ____ г.

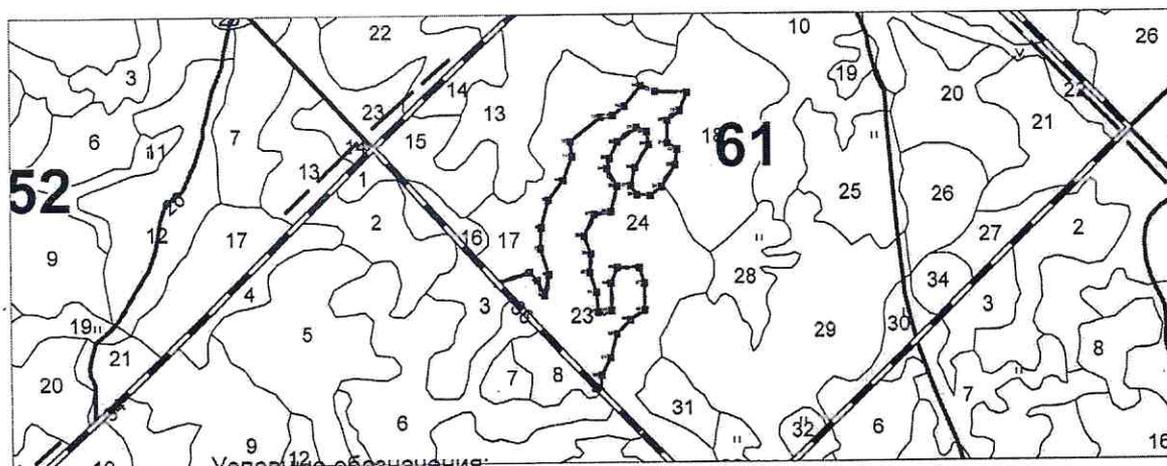
С проектом проведения мероприятий, технологией, условиями работы и правилами охраны труда ознакомился

(дата, должность, подпись.)

С технологией и условиями работ по проекту и правилам охраны труда рабочих ознакомил
Мастер (исполнитель) _____
" ____ " _____ 20 ____ г.

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

Общая схема участка и его привязки



Условные обозначения:

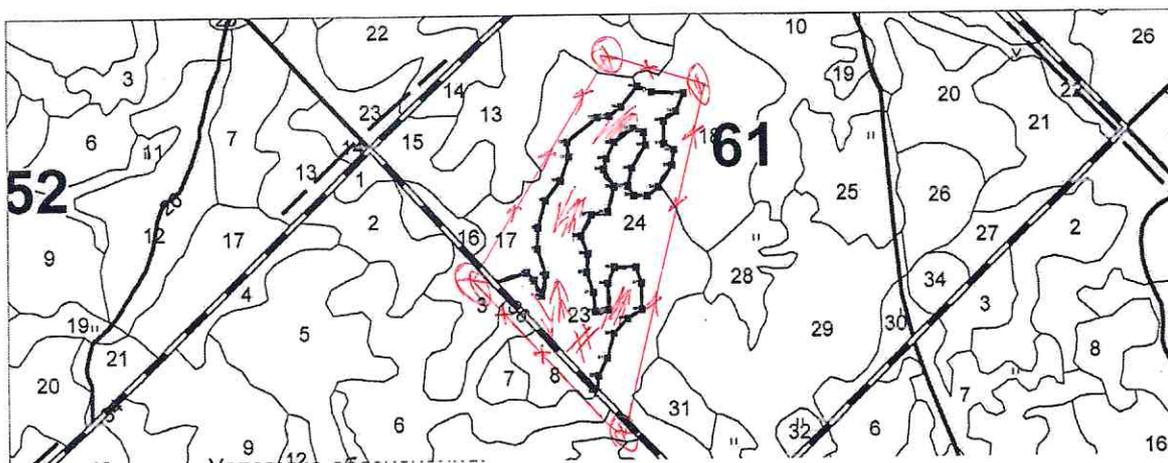


квартальные просеки;
 границы выделов;
 границы лесосеки;
 ленты перечета.

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮВ: 43°1'53.3	350.96
2-3	СВ: 72°53'58.2	64.7
3-4	ЮВ: 43°21'48.5	20.5
4-5	ЮВ: 25°23'57.4	31.8
5-6	СВ: 11°49'41.5	40.3
6-7	СЗ: 17°51'1.2	51.2
7-8	СВ: 2°23'9.3	39.7
8-9	СВ: 14°59'15.3	54.4
9-10	СВ: 38°34'52.3	47.1
10-11	СВ: 20°1'34	47.1
11-12	СЗ: 4°49'49.8	29.5
12-13	СВ: 51°5'29.3	74.4
13-14	СВ: 82°44'48.7	22.9
14-15	СВ: 52°7'30.2	28.3
15-16	СВ: 37°59'55.7	50.4
16-17	ЮВ: 68°11'57.6	28.9
17-18	ЮВ: 87°44'5.3	60.9
18-19	ЮЗ: 22°5'28.8	37.9
19-20	ЮЗ: 53°12'35.5	29.7
20-21	ЮВ: 0°32'16.5	44
21-22	ЮВ: 54°39'6.5	21.8
22-23	ЮЗ: 6°28'26	29.3
23-24	ЮЗ: 32°56'29.9	48.3
24-25	ЮЗ: 51°44'44.1	27.4
25-26	СЗ: 85°21'7.3	25.5
26-27	СЗ: 33°1'26.1	19.7
27-28	СВ: 12°53'37.5	35.2
28-29	СВ: 30°41'14.3	51.4
29-30	СЗ: 8°20'14.5	24.2
30-31	СЗ: 67°9'59	21.3
31-32	ЮЗ: 52°11'36.5	45.5
32-33	ЮЗ: 26°24'31.9	33.9
33-34	ЮЗ: 15°33'16.9	20.8
34-35	ЮВ: 30°51'27.7	38.3
35-36	ЮЗ: 14°40'15.2	49.8
36-37	ЮЗ: 80°13'49	31.7
37-38	ЮЗ: 26°12'41	44.9
38-39	ЮВ: 20°56'33.5	35.9
39-40	ЮЗ: 3°19'38.7	35.6
40-41	ЮВ: 18°37'17.6	40.1
41-42	ЮВ: 3°56'42.9	36.1
42-43	СВ: 82°59'26.5	25.4
43-44	СЗ: 0°28'10.8	50.4
44-45	СВ: 21°48'5.1	32.3
45-46	ЮВ: 88°51'56.2	41.8
46-47	ЮВ: 17°56'57.6	30.9
47-48	ЮВ: 0°28'24.7	50
48-49	ЮЗ: 58°32'8.8	32.5
49-50	ЮЗ: 41°31'50.8	38.7
50-51	ЮЗ: 15°52'37.2	46.8
51-52	ЮЗ: 26°17'17.8	38.3
52-53	ЮЗ: 3°48'50.7	31.1
53-2	СЗ: 43°2'49.4	285.7

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮВ: 50°52'13.7	350.96
2-3	СВ: 65°3'37.8	64.7
3-4	ЮВ: 51°12'8.9	20.5
4-5	ЮВ: 33°14'17.8	31.8
5-6	СВ: 3°59'21.1	40.3
6-7	СЗ: 25°41'21.6	51.2
7-8	СЗ: 5°27'11.1	39.7
8-9	СВ: 7°8'54.9	54.4
9-10	СВ: 30°44'31.9	47.1
10-11	СВ: 12°11'13.6	47.1
11-12	СЗ: 12°40'10.2	29.5
12-13	СВ: 43°15'8.9	74.4
13-14	СВ: 74°54'28.3	22.9
14-15	СВ: 44°17'9.8	28.3
15-16	СВ: 30°9'35.3	50.4
16-17	ЮВ: 76°2'18	28.9
17-18	СВ: 85°4'54.3	60.9
18-19	ЮЗ: 14°15'8.4	37.9
19-20	ЮЗ: 45°22'15.1	29.7
20-21	ЮВ: 8°22'36.9	44
21-22	ЮВ: 62°29'26.9	21.8
22-23	ЮВ: 1°21'54.4	29.3
23-24	ЮЗ: 25°6'9.5	48.3
24-25	ЮЗ: 43°54'23.7	27.4
25-26	ЮЗ: 86°48'32.3	25.5
26-27	СЗ: 40°51'46.5	19.7
27-28	СВ: 5°31'17.1	35.2
28-29	СВ: 22°50'53.9	51.4
29-30	СЗ: 16°10'34.9	24.2
30-31	СЗ: 75°0'19.4	21.3
31-32	ЮЗ: 44°21'16.1	45.5
32-33	ЮЗ: 18°34'11.5	33.9
33-34	ЮЗ: 7°42'56.5	20.8
34-35	ЮВ: 38°41'48.1	38.3
35-36	ЮЗ: 6°49'54.8	49.8
36-37	ЮЗ: 72°23'28.6	31.7
37-38	ЮЗ: 18°22'20.6	44.9
38-39	ЮВ: 28°46'53.9	35.9
39-40	ЮВ: 4°30'41.7	35.6
40-41	ЮВ: 26°27'38	40.1
41-42	ЮВ: 11°47'3.3	36.1
42-43	СВ: 75°9'6.1	25.4
43-44	СЗ: 8°18'31.2	50.4
44-45	СВ: 13°57'44.7	32.3
45-46	СВ: 83°17'43.4	41.8
46-47	ЮВ: 25°47'18	30.9
47-48	ЮВ: 8°18'45.1	50
48-49	ЮЗ: 50°41'48.4	32.5
49-50	ЮЗ: 33°41'30.4	38.7
50-51	ЮЗ: 8°2'16.8	46.8
51-52	ЮЗ: 18°26'57.4	38.3
52-53	ЮВ: 4°1'29.7	31.1
53-2	СЗ: 50°53'9.8	285.7

**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	