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	Коуракский №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	29
Общая площадь	11,1
Состав насаждения	7С3Б+Л+Ос
Подрост	
Тип леса, бонитет	Рт, 2
Возраст	125/95/125/85
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 –3550м3 Запас на 1 га –320м3
объем вырубаемой древесины (общий/ ликвид)	533м3 / 467м3
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м.	533м3
В том числе:	
Деловой по породам	
Сосна	152
Береза	20
Лиственница	
Дров по породам	
Сосна	177
Береза	118
Лиственница	
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, уточнение его характеристик и	15.07.2021	Установленная (уточненная) характеристика участка и Проект ухода за лесами

	разработка Проекта ухода за лесами		
2	Отвод и подготовка участка к проведению ухода с закладкой пробных площадей	09.08.2021	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	29
Общая площадь	11,1
Состав насаждения до проведения ухода	7С3Б+Л+Ос
Состав насаждения планируемое после проведения ухода	7С3Б+Л+Ос
Вырубаемая (удаляемая) часть насаждения или характеристики иных мероприятий, проводимых на участке	15%
Подрост	
Тип леса, бонитет	РТ,2
Возраст	125/95/125/85
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)	Безпасечная технология, трелевка – деревьями за комель по естественным просветам, объем вырубаемой древесины – 48 м/3 на 1 га. (15%) Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками -

	0,24 га, 2 шт (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.

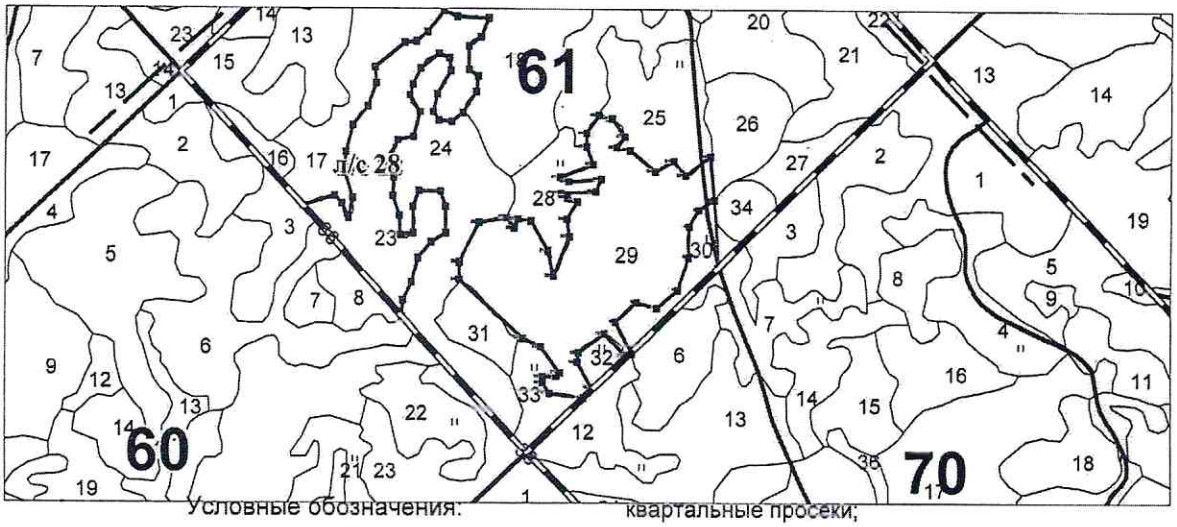
С проектом проведения мероприятий, технологией, условиями работы и правилами охраны труда ознакомился

_____
(дата, должность, подпись.)

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

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;

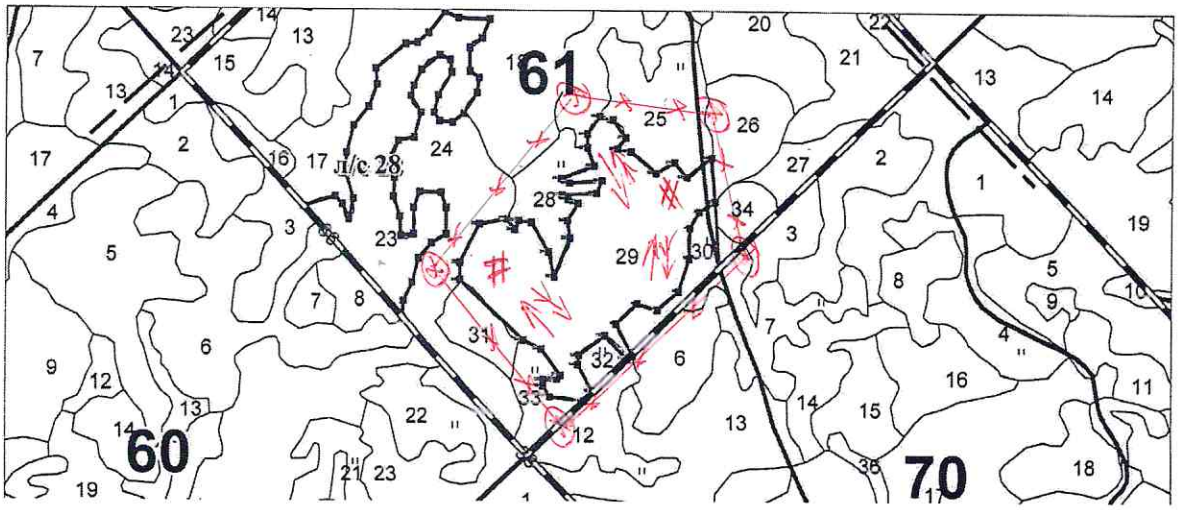
границы лесосеки;

ленты перечета.

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	СЗ:4°33'52.2	125.5
2-3	ЮЗ:57°55'15.1	35.9
3-4	ЮЗ:30°4'2.1	36.3
4-5	ЮЗ:0°49'49.1	57.1
5-6	ЮЗ:18°26'3.7	65.4
6-7	ЮЗ:48°48'52.8	52.7
7-8	СЗ:73°4'22	39.8
8-9	ЮЗ:46°13'9.5	55
9-10	ЮВ:27°49'26.8	67.3
10-11	ЮЗ:66°47'55.6	12.6
11-12	СЗ:43°52'37.8	59.6
12-13	ЮЗ:52°39'59.7	61.4
13-14	ЮЗ:8°7'42	17.5
14-15	ЮВ:29°32'18.1	57
15-16	ЮЗ:39°48'27.6	25.8
16-17	СЗ:81°15'14.4	65.3
17-18	СЗ:33°41'14.3	23.8
18-19	СЗ:0°0'14.3	11.6
19-20	СВ:86°25'22.1	26.5
20-21	СВ:45°0'9	9.4
21-22	СЗ:36°15'15	61.5
22-23	СЗ:64°32'12.7	38.5
23-24	СЗ:47°50'31.3	165.1
24-25	СЗ:0°0'31.3	33.1
25-26	СВ:27°35'49.2	82.1
26-27	СВ:79°22'49.2	53.8
27-28	ЮВ:36°52'17.6	24.8
28-29	СВ:21°47'44.4	17.8
29-30	ЮВ:82°24'19.4	25
30-31	ЮВ:30°27'49.8	65.2
31-32	ЮВ:13°4'14.7	47.5
32-33	СВ:22°14'56.3	78.6
33-34	СЗ:8°31'50.8	33.4
34-35	СВ:30°57'49.6	38.6
35-36	СЗ:66°30'10.2	20.7
36-37	СЗ:54°27'29.8	14.2
37-38	СВ:87°8'16.4	66.2
38-39	СВ:22°28'39.1	25.9
39-40	ЮЗ:85°25'34	62.2
40-41	СЗ:59°56'0	18.2
41-42	СВ:68°27'30.3	67.6
42-43	СЗ:20°51'21.3	37.2
43-44	СЗ:0°0'21.3	26.5
44-45	СВ:33°41'19.6	41.7
45-46	ЮВ:75°4'7.2	25.7
46-47	ЮВ:35°32'14.5	42.7
47-48	ЮЗ:34°41'45.1	26.1
48-49	ЮВ:78°41'18.9	25.3
49-50	ЮВ:49°14'11	63.3
50-51	СВ:60°15'23.1	40
51-52	ЮВ:39°28'20.7	36.4
52-53	СВ:51°34'58.9	61.2
53-2	ЮВ:4°52'39.3	85.4

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	СЗ:12°24'12.6	125.5
2-3	ЮЗ:50°4'54.7	35.9
3-4	ЮЗ:22°13'41.7	36.3
4-5	ЮВ:7°0'31.3	57.1
5-6	ЮЗ:10°35'43.3	65.4
6-7	ЮЗ:40°58'32.4	52.7
7-8	СЗ:80°54'42.4	39.8
8-9	ЮЗ:38°22'49.1	55
9-10	ЮВ:35°39'47.2	67.3
10-11	ЮЗ:58°57'35.2	12.6
11-12	СЗ:51°42'58.2	59.6
12-13	ЮЗ:44°49'39.3	61.4
13-14	ЮЗ:0°17'21.6	17.5
14-15	ЮВ:37°22'38.5	57
15-16	ЮЗ:31°58'7.2	25.8
16-17	СЗ:89°5'34.8	65.3
17-18	СЗ:41°31'34.7	23.8
18-19	СЗ:7°50'20.4	11.6
19-20	СВ:78°35'1.7	26.5
20-21	СВ:37°9'48.6	9.4
21-22	СЗ:44°5'35.4	61.5
22-23	СЗ:72°22'33.1	38.5
23-24	СЗ:55°40'51.7	165.1
24-25	СЗ:7°50'20.4	33.1
25-26	СВ:19°45'28.8	82.1
26-27	СВ:71°32'28.8	53.8
27-28	ЮВ:44°42'38	24.8
28-29	СВ:13°57'24	17.8
29-30	СВ:89°45'20.2	25
30-31	ЮВ:38°18'10.2	65.2
31-32	ЮВ:20°54'35.1	47.5
32-33	СВ:14°24'35.9	78.6
33-34	СЗ:16°22'11.2	33.4
34-35	СВ:23°7'29.2	38.6
35-36	СЗ:74°20'30.6	20.7
36-37	СЗ:62°17'50.2	14.2
37-38	СВ:79°17'56	66.2
38-39	СВ:14°38'18.7	25.9
39-40	ЮЗ:77°35'13.6	62.2
40-41	СЗ:67°46'20.4	18.2
41-42	СВ:60°37'9.9	67.6
42-43	СЗ:28°41'41.7	37.2
43-44	СЗ:7°50'20.4	26.5
44-45	СВ:25°50'59.2	41.7
45-46	ЮВ:82°54'27.6	25.7
46-47	ЮВ:43°22'34.9	42.7
47-48	ЮЗ:26°51'24.7	26.1
48-49	ЮВ:86°31'39.3	25.3
49-50	ЮВ:57°4'31.4	63.3
50-51	СВ:52°25'2.7	40
51-52	ЮВ:47°18'41.1	36.4
52-53	СВ:43°44'38.5	61.2
53-2	ЮВ:12°42'59.7	85.4

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**	