

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАУ НСО «Тогучинский лесхоз»

А. А. Карпов

« 20 » _____ 2022г.

ПРОЕКТ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ

1. Общие сведения

| | |
|---|--|
| Наименование субъекта Российской Федерации | Новосибирская область |
| Наименование лесничества (лесопарка) | Мирновское |
| Наименование участкового лесничества | Тогучинский ЛХУ |
| Наименование урочища (при наличии) | |
| Целевое назначение лесов | Защитные леса |
| Категория защитных лесов | Леса, 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 | 33 |
| Номер лесотаксационного выдела | 27 |
| Общая площадь | 3,0 |
| Состав насаждения | 6С2С2Б+Ос/5Е3С2Ос+Б культуры под пологом |
| Подрост | |
| Тип леса, бонитет | РТ, 2 |
| Возраст | 110,140,90,65/29,29,25,25 |
| Полнота (сомкнутость) | 0,4/0,6 |
| Происхождение (естественное или искусственное) | естественное |

3. Характеристика лесорастительных и других условий

| | |
|---|--|
| Элемент рельефа | Равнинный |
| Экспозиция и величина склона | |
| Почвенно-грунтовые условия | Серая лесная, легкосуглинистая, свежая почва |
| Тип лесорастительных условий | РТ |
| Размещение деревьев, подлежащих удалению или сохранению (равномерное, групповое, куртинное) | Не равномерное |
| Другие условия | |

4. Планируемые мероприятия

5.

| | |
|---|------------------------------|
| 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) | |

| | |
|---|-----------------------|
| Обновление насаждений. Обновительные рубки ухода в сочетании с мерами содействия лесовозобновлению и другими необходимыми мероприятиями | Обновление насаждений |
| 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 | _____ |
| Агро лесомелиоративные мероприятия | _____ |

Основные нормативы мероприятия

| | |
|--|---|
| интенсивность рубки ухода | 60% |
| исходный запас | Запас на лесосеке – 480/240 м ³ Запас на 1 га – 160/80 м ³ |
| объем вырубаемой древесины (общий/ ликвид) | 284 м ³ / 254 м ³ |
| Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м. | 284 м ³ |
| В том числе: | |
| Деловой по породам | 176 |
| Сосна | 176 |
| Берёза | |
| Дров по породам | 78 |
| Сосна | 28 |
| Берёза | 50 |
| Осина | |
| 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, | С 20.09.2022 | Установленная (уточненная) характеристика участка и Проект |

| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| | установление, уточнение его характеристик и разработка Проекта ухода за лесами | По 26.09.2022 | ухода за лесами |
| 2 | Отвод и подготовка участка к проведению ухода с закладкой пробных площадей | С 20.09.2022 По 30.09.2022 | 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 | С 10.01.2023 По 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 | 33 |
| Номер лесотаксационного выдела | 27 |
| Общая площадь | 3,0 |
| Состав насаждения до проведения ухода | 6С2С2Б+Ос/5Е3С2Ос+Б культуры под пологом |
| Состав насаждения планируемое после проведения ухода | 6С2С2Б+Ос/5Е3С2Ос+Б культуры под пологом |
| Вырубаемая (удаляемая) часть насаждения или характеристики иных мероприятий, проводимых на участке | 60% |
| Подрост | |
| Тип леса, бонитет | РТ, 2 |
| Возраст | 110,140,90,65/29,29,25,25 |
| Полнота (сомкнутость) | 0,2/0,6 |
| Происхождение (естественное или искусственное) | естественное |

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

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Отграничение участка | Визир |
| Учетные работы | Отбор деревьев в рубку с клеймением |

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) | Беспасечная технология, трелёвка-деревьями за комель по естественным просветам, объем вырубаемой древесины 94,6 м ³ на 1 га. (60%) Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и |
|---|--|

| | |
|---|--|
| | бытовыми площадками 0,12 га, 1 шт. (0,4*0,3) |
| 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, обрезка сучьев, частичная переработка (раскряжевка древесины) бензопилой, трелёвка МТЗ, хранение погрузка древесины – МТЗ. Очистка лесосеки производится путем сбора порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период, разбрасыванием измельчённых порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий. |
| 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 09.12.2020года

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 | Трактор МТЗ-82, бензопилы, автомобиль УАЗ, передвижной домик для обогрева, горячим питанием, доброкачественной |
|---|--|

| | |
|--|--|
| соответствии с правилами по охране труда | питьевой водой, аптечкой для оказания первой помощи, и соответствующими СИЗ, лопаты-3 шт., топор-1 шт., ранцевые 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 в процессе 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) Лужных А. П. (ф.и.о.)
" " " 2022г.

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

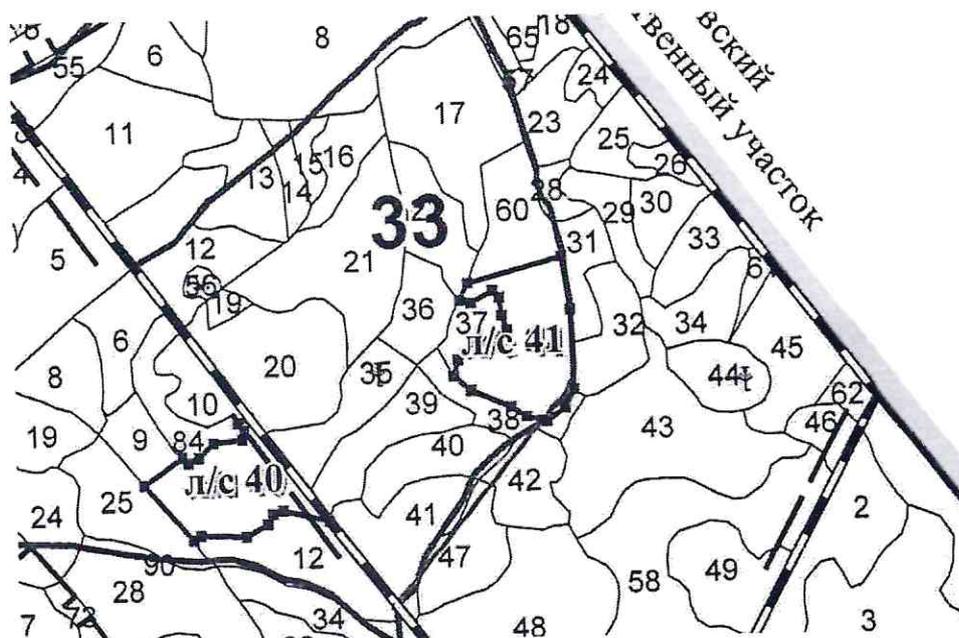
(дата, должность, подпись.)

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

Мастер (исполнитель) _____
" " _____ 2023г

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

Общая схема участка и его привязки



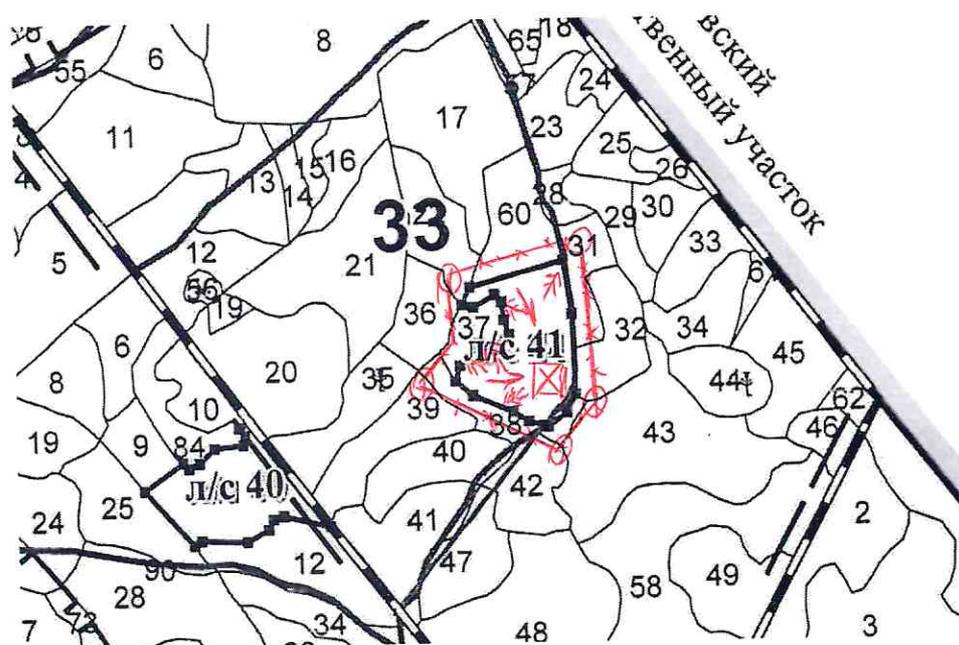
Румбы и длины линий

| Номера точек | Румбы линий (по истинному меридиану) | Длина, м |
|--------------|--------------------------------------|----------|
| 1-2 | СВ:39°36'25.3 | 366.2 |
| 2-3 | СЗ:73°36'37.9 | 24.9 |
| 3-4 | СЗ:56°18'41.3 | 27.9 |
| 4-5 | СЗ:66°9'38.4 | 66.1 |
| 5-6 | СЗ:50°2'33.6 | 33.9 |
| 6-7 | СВ:17°26'53.3 | 25.8 |
| 7-8 | СВ:44°1'2.3 | 43.5 |
| 8-9 | ЮВ:88°26'16 | 38.7 |
| 9-10 | СВ:27°45'32 | 15.1 |
| 10-11 | СЗ:17°54'18 | 24 |
| 11-12 | СЗ:6°20'31.2 | 28.7 |
| 12-13 | СЗ:43°1'20.7 | 14.4 |
| 13-14 | ЮЗ:61°31'4.3 | 37.6 |
| 14-15 | СЗ:74°21'27.7 | 18.3 |
| 15-16 | СВ:27°29'55.2 | 28.9 |
| 16-17 | СВ:75°10'24.4 | 148.4 |
| 17-18 | ЮВ:7°41'22.8 | 84.1 |
| 18-19 | ЮВ:1°9'32.5 | 121.7 |
| 19-20 | ЮЗ:27°41'58.4 | 31.8 |
| 20-21 | ЮЗ:53°35'28.4 | 35 |
| 21-2 | СЗ:72°28'29.7 | 7 |

| Номера точек | Румбы линий (по магнитному меридиану) | Длина, м |
|--------------|---------------------------------------|----------|
| 1-2 | СВ:31°17'17.9 | 366.2 |
| 2-3 | СЗ:81°55'45.3 | 24.9 |
| 3-4 | СЗ:64°37'48.7 | 27.9 |
| 4-5 | СЗ:74°28'45.8 | 66.1 |
| 5-6 | СЗ:58°21'41 | 33.9 |
| 6-7 | СВ:9°7'45.8 | 25.8 |
| 7-8 | СВ:35°41'54.9 | 43.5 |
| 8-9 | СВ:83°14'36.6 | 38.7 |
| 9-10 | СВ:19°26'24.6 | 15.1 |
| 10-11 | СЗ:26°13'25.4 | 24 |
| 11-12 | СЗ:14°39'38.6 | 28.7 |
| 12-13 | СЗ:51°20'28.1 | 14.4 |
| 13-14 | ЮЗ:53°11'56.9 | 37.6 |
| 14-15 | СЗ:82°40'35.1 | 18.3 |
| 15-16 | СВ:19°10'47.8 | 28.9 |
| 16-17 | СВ:66°51'17 | 148.4 |
| 17-18 | ЮВ:16°0'30.2 | 84.1 |
| 18-19 | ЮВ:9°28'39.9 | 121.7 |
| 19-20 | ЮЗ:19°22'50.9 | 31.8 |
| 20-21 | ЮЗ:45°16'20.9 | 35 |
| 21-2 | СЗ:80°47'37.1 | 7 |

Лутко

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 | |