

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАУ НСО «Тогучинский лесхоз»

« 22 » декабря 2022 г.  
А.А.Карпов

### ПРОЕКТ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ

#### 1. Общие сведения

|                                                                       |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Наименование субъекта Российской Федерации                            | Новосибирская область                                             |
| Наименование лесничества (лесопарка)                                  | Мирновское                                                        |
| Наименование участкового лесничества                                  | Долговский ЛХУ                                                    |
| Наименование урочища (при наличии)                                    | Тогучинское                                                       |
| 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                         | 233                        |
| Номер лесотаксационного выдела                 | 22                         |
| Общая площадь                                  | 3,4                        |
| Состав насаждения                              | 10Б+Б                      |
| Подрост                                        | 10Б(10) 3,0м 0,5 тыс.шт/га |
| Тип леса, бонитет                              | Рт, 2                      |
| Возраст                                        | 75/45                      |
| 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 подростом                                                                                                        | — |
| 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 –710м <sup>3</sup><br>Запас на 1 га –210м <sup>3</sup> |
| объем вырубаемой древесины (общий/ ликвид)                             | 107м <sup>3</sup> /94м <sup>3</sup>                                      |
| Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м.                    | 107м <sup>3</sup>                                                        |
| В том числе:                                                           |                                                                          |
| Деловой по породам                                                     |                                                                          |
| Сосна                                                                  |                                                                          |
| Береза                                                                 | 20                                                                       |
| Лиственница                                                            |                                                                          |
| Дров по породам                                                        |                                                                          |
| Сосна                                                                  |                                                                          |
| Береза                                                                 | 74                                                                       |
| 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 | 01.06.2022                             | 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 | 30.06.2022               | 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                                     | 10.01.2023<br>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                                                                             | 233          |
| Номер лесотаксационного выдела                                                                     | 22           |
| Общая площадь                                                                                      | 3,4          |
| Состав насаждения до проведения ухода                                                              | 10Б+Б        |
| Состав насаждения планируемое после проведения ухода                                               | 10Б+Б        |
| Вырубаемая (удаляемая) часть насаждения или характеристики иных мероприятий, проводимых на участке | 15%          |
| Подрост                                                                                            |              |
| Тип леса, бонитет                                                                                  | РТ,2         |
| Возраст                                                                                            | 75/45        |
| 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 – 31,4 м <sup>3</sup> на 1 га. (15%)<br>Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками - |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Перечень и последовательность выполнения технологических операций, в т.ч. подготовительных, основных, заключительных, вспомогательных</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>0,24 га, 2шт (40*30)м.<br/>Уборка опасных деревьев, подготовка погрузочных пунктов, обозначение зон безопасности – бензопила, МТЗ.<br/><br/>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.</p> |
| <p>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</p> | <p>Не планируется.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

|                                                                                       |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <p>Лесоводственные требования по сохранению почвы, деревьев, подроста и др.</p>       |                                                                             |
| <p>Требования по сохранению особо охраняемых элементов экосистем, биоразнообразия</p> |                                                                             |
| <p>Лесозащитные требования</p>                                                        | <p>Соблюдение правил санитарной безопасности в лесах №2047от 09.12.2020</p> |
| <p>Противопожарные требования</p>                                                     | <p>Соблюдение правил пожарной безопасности в лесах №1614 от 07.10.2020</p>  |

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) \_\_\_\_\_ (Шенвальд А.А.)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

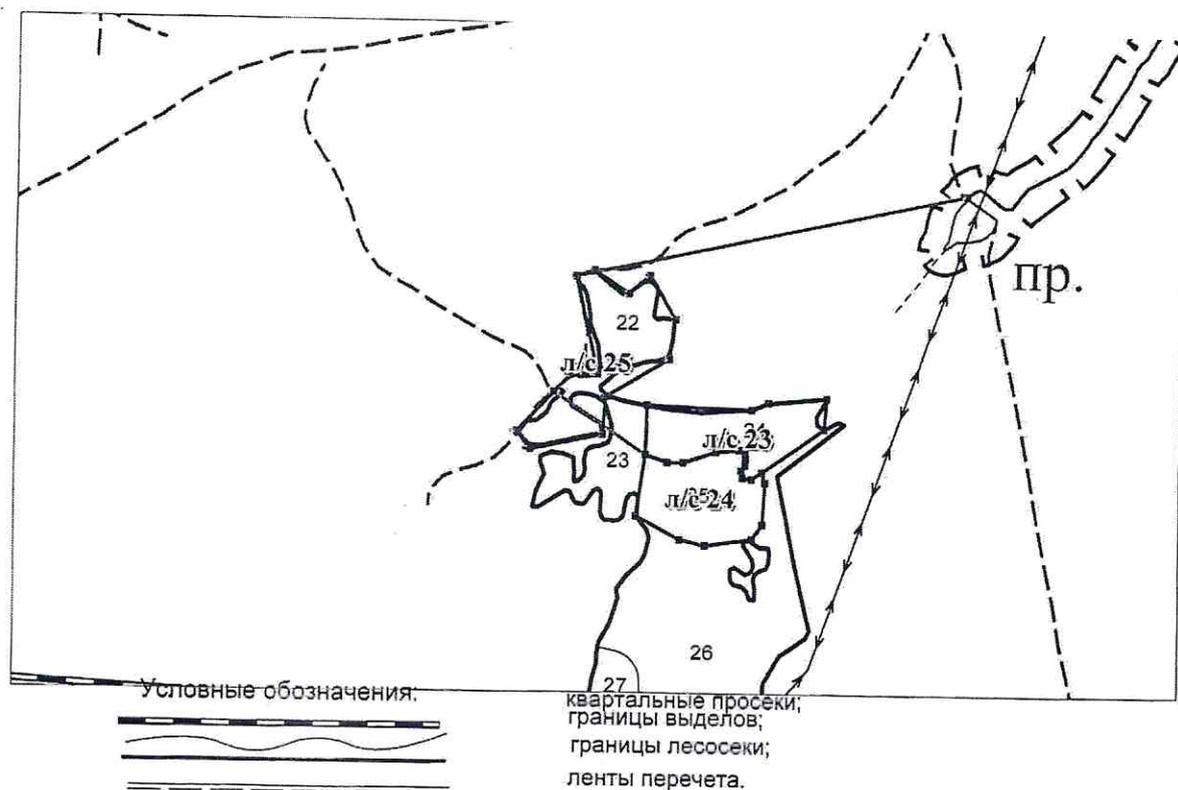
С проектом проведения мероприятий, технологией, условиями работы и правилами охраны труда ознакомился

\_\_\_\_\_  
(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)

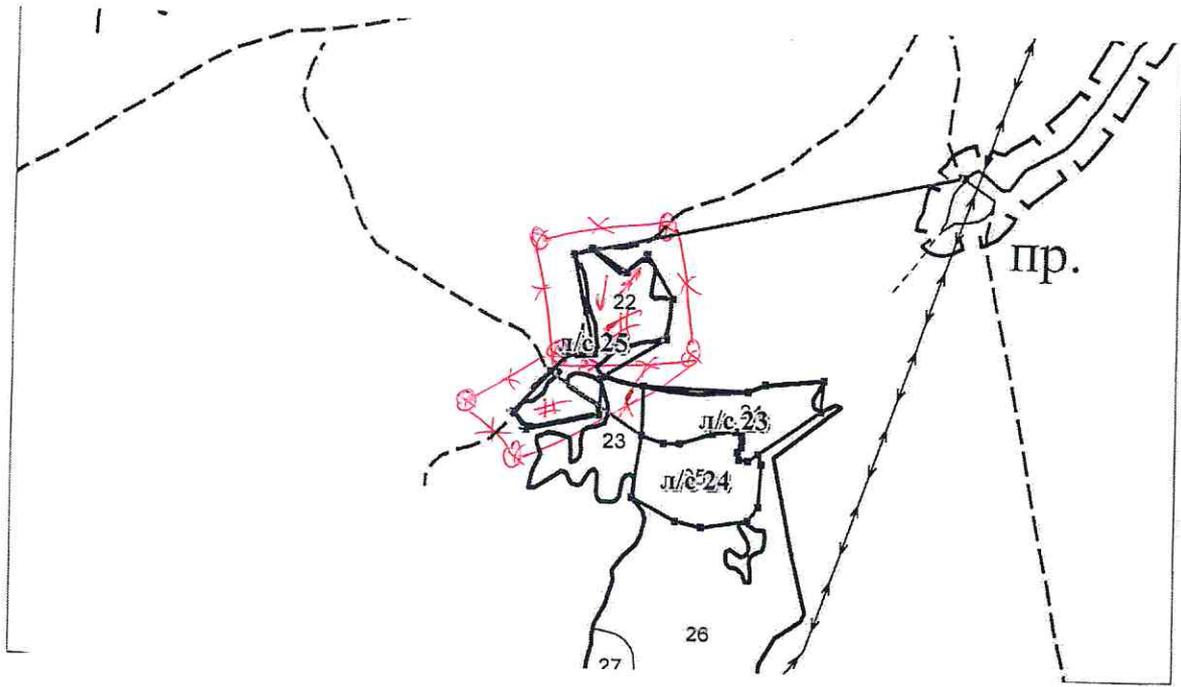
Общая схема участка и его привязки



| Номера точек | Румбы линий (по истинному меридиану) | Длина, м |
|--------------|--------------------------------------|----------|
| 1-2          | ЮЗ:77°37'45.3                        | 767.26   |
| 2-3          | СВ:71°44'41.8                        | 35.4     |
| 3-4          | ЮВ:56°35'30.9                        | 79.2     |
| 4-5          | СВ:48°14'24.4                        | 52.8     |
| 5-6          | ЮВ:30°15'21.4                        | 97.7     |
| 6-7          | ЮЗ:8°25'30.9                         | 76.8     |
| 7-8          | ЮЗ:58°3'19.6                         | 140.9    |
| 8-9          | ЮЗ:4°46'29.2                         | 73.9     |
| 9-10         | ЮЗ:77°54'18.9                        | 141      |
| 10-11        | СЗ:36°18'16.3                        | 42.8     |
| 11-12        | СВ:42°45'15.4                        | 152.3    |
| 12-13        | СВ:88°34'59.1                        | 49.8     |
| 13-2         | СЗ:12°23'53.6                        | 192.4    |

| Номера точек | Румбы линий (по магнитному меридиану) | Длина, м |
|--------------|---------------------------------------|----------|
| 1-2          | ЮЗ:69°47'24.9                         | 767.26   |
| 2-3          | СВ:63°54'21.4                         | 35.4     |
| 3-4          | ЮВ:64°25'51.3                         | 79.2     |
| 4-5          | СВ:40°24'4                            | 52.8     |
| 5-6          | ЮВ:38°5'41.8                          | 97.7     |
| 6-7          | ЮЗ:0°35'10.5                          | 76.8     |
| 7-8          | ЮЗ:50°12'59.2                         | 140.9    |
| 8-9          | ЮВ:3°3'51.2                           | 73.9     |
| 9-10         | ЮЗ:70°3'58.5                          | 141      |
| 10-11        | СЗ:44°8'36.7                          | 42.8     |
| 11-12        | СВ:34°54'55                           | 152.3    |
| 12-13        | СВ:80°44'38.7                         | 49.8     |
| 13-2         | СЗ:20°14'14                           | 192.4    |

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               |  | <b>Валка опасных и сухостойных деревьев</b>                     |  |