**УТВЕРЖДАЮ**
Директор ООО «Купинское лесное хозяйство»
В.П.Салюта

«_24_»_июня_ 2019_г.

# ПРОЕКТ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ

1. *Общие сведения*

| | |
|---|---|
| Наименование субъекта Российской Федерации | Новосибирская область |
| Наименование лесничества (лесопарка) | Купинское |
| Наименование участкового лесничества | Кулундинский ЛХУ |
| Наименование урочища (при наличии) | |
| Целевое назначение лесов | Защитные леса |
| Категория защитных лесов | Ценные леса |
| Договор аренды лесного участка | № 1\17-3 от 23.10.2009 года |
| Право постоянного (бессрочного) пользования | |
| Проект освоения лесов | |
| Договор купли-продажи лесных насаждений | |
| Контракт на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов | |

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

| | |
|---|---|
| Номер лесного квартала | 24 |
| Номер лесотаксационного выдела | 3 |
| Общая площадь | 5.1 |
| Состав насаждения | 8Б2Ос |
| Подрост | Нет |
| Тип леса, бонитет | ЗЛ, 3 |
| Возраст | 55 |
| Полнота (сомкнутость) | 0,9 |
| Происхождение (естественное или искусственное) | естественное |

3. *Характеристика лесорастительных и других условий*

| | |
|---|---|
| Элемент рельефа | Равнинный |
| Экспозиция и величина склона | |
| Почвенно-грунтовые условия | Солонцовые почвы |
| Тип лесорастительных условий | Злаковый |
| 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) | проходная рубка |

образец

| | |
|---|---|
| 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 | 20 % |
| исходный запас | Запас на лесосеке - 816 м\3<br>Запас на 1 га - 160 м3 |
| объем вырубаемой древесины (общий/ ликвид) | 164 м3 / 144 м/3 |
| Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м. | 144 м/3 |
| В том числе: | |
| Деловой по породам | 58 |
| Берёза | 49 |
| осина | 9 |
| Дров по породам | 86 |
| Берёза | 72 |
| осина | 14 |
| сопутствующие лесовосстановительные меры, содействие лесовозобновлению | ---- |

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

| №№ этапо | Этапы работ | Сроки выпол-нения, месяц, | Проектируемые результаты по этапам |
|---|---|---|---|

образец

| в | | год (от…до) | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Обследование участка, установление, уточнение его характеристик и разработка Проекта ухода за лесами | 24.06.2019 | Установленная (уточненная) характеристика участка и Проект ухода за лесами. |
| 2 | Отвод и подготовка участка к проведению ухода с закладкой пробных площадей | 24.06.2019 | 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 | .2019 31.12.2019 | Участок после завершения мероприятия, оформленный в установленном порядке |
| 4 | Учет и оценка результатов работ | Не позднее 30.06.2020 | 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 | 24 |
| Номер лесотаксационного выдела | 6 |
| Общая площадь | 5.1 |
| Состав насаждения до проведения ухода | 8Б2Ос |
| Состав насаждения планируемое после проведения ухода | 8Б2Ос |
| Вырубаемая (удаляемая) часть насаждения или характеристики иных мероприятий, проводимых на участке | 20 % |
| Подрост | Нет |
| Тип леса, бонитет | Злаковый, 3 |
| Возраст | 55 |
| Полнота (сомкнутость) | 0,7 |
| 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*

образец

| | |
|---|---|
| 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. Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, - 0,25 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.<br><br>Валка – бензопилой, обрезка сучьев, частичная переработка (раскряжевка древесины) трелёвка – МТЗ, хранение погрузка древесины – МТЗ, Очистка лесосеки от порубочных остатков в кучи одновременно с заготовкой и сжигание их в не пожароопасный период<br><br>Очистка (весенняя доочистка) мест рубок, путем сбора в кучи в бесснежный период и сжигания п/о в не пожароопасный период, приведение в нормативное состояние дорог, квартальных просек |
| 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,*

образец

Соблюдение правил пожарной безопасности в лесах, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 30июня 2007 года № 417

*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 №607от 20.05.2017 |
| Противопожарные требования | Соблюдение правил пожарной безовасности 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, ГАЗ-3110, передвижной домик для обогрева, доброкачественной питьевой водой, аптечкой для оказания первой помощи, и соответствующими СИЗ, лопаты-1 шт, топор-1 шт, трос 5 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
(зам.директора) _____Салюта Р В._____ (ф.и.о.)
"_24_"_ июня _ 2019__г.

образец

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____

образец

ВЕДОМОСТЬ

материально - денежной оценки лесосеки

Купинское лесничество Кулундинский участок кв.24 выд.3 пл.5.1 га

ПРХ

| Береза, 5-й разряд высот | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Диаметр на высоте груди, см | Количество деревьев, шт | | Объем в плотной кубической массе | | | | | | |
| | | | деловой древесины | | | итого деловой | дров | отходы | Всего |
| | дел. | дров | крупн. | сред. | мелк | | | | |
| 8 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | 2 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,084 | 0,084 | 0,158 | 0,042 | 0,284 |
| 16 | 9 | 10 | 0,00 | 0,27 | 0,54 | 0,81 | 1,47 | 0,38 | 2,66 |
| 20 | 22 | 22 | 0,00 | 2,64 | 1,10 | 3,74 | 5,50 | 1,32 | 10,56 |
| 24 | 57 | 57 | 0,00 | 12,54 | 2,85 | 15,39 | 21,66 | 5,13 | 42,18 |
| 28 | 35 | 36 | 1,05 | 11,55 | 1,05 | 13,65 | 19,72 | 4,26 | 37,63 |
| 32 | 12 | 12 | 2,28 | 3,48 | 0,36 | 6,12 | 8,76 | 1,92 | 16,80 |
| 36 | 11 | 12 | 3,96 | 2,97 | 0,33 | 7,26 | 11,14 | 2,53 | 20,93 |
| 40 | 1 | 2 | 0,55 | 0,25 | 0,02 | 0,82 | 2,18 | 0,42 | 3,42 |
| 44 | 1 | 1 | 0,72 | 0,25 | 0,00 | 0,97 | 1,47 | 0,32 | 2,76 |
| 48 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | 0 | 0 | | | | | | | |
| итого | 150 | 154 | 8,56 | 33,95 | 6,33 | 48,84 | 72,06 | 16,32 | 137,22 |
| с округлением | | | 9 | 34 | 6 | 49 | 72 | 16 | 137 |

всего 304

составил

ВЕДОМОСТЬ

материально - денежной оценки лесосеки

ООО"Купинское лесное хозяйство" Кулундинский участок кв.24 выд.3 пл.5.1 га

Вид рубки:ПРХ

| Осина, 5-й разряд высот | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Диаметр на высоте груди, см | Количество деревьев, шт | | Объем в плотной кубической массе | | | | | | |
| | | | деловой древесины | | | итого деловой | дров | отходы | Всего |
| | дел. | дров | крупн. | сред. | мелк | | | | |
| 8 | 0 | 0 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | 14 | 14 | | | 0,812 | 0,812 | 1,484 | 0,392 | 2,688 |
| 16 | 12 | 13 | | 0,36 | 1,20 | 1,56 | 2,44 | 0,75 | 4,75 |
| 20 | 7 | 8 | | 0,98 | 0,49 | 1,47 | 2,43 | 0,60 | 4,50 |
| 24 | 5 | 6 | 0,00 | 1,45 | 0,20 | 1,65 | 2,64 | 0,66 | 4,95 |
| 28 | 8 | 9 | 0,08 | 2,96 | 0,16 | 3,20 | 4,79 | 1,36 | 9,35 |
| 32 | 0 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,11 | 0,81 |
| 36 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 0 | 0 | | | | | | | |
| итого | 46 | 51 | 0,08 | 5,75 | 2,86 | 8,69 | 14,48 | 3,87 | 27,05 |
| с округлением | | | 0 | 6 | 3 | 9 | 14 | 4 | 27 |

97

составил

# Перечетная ведомость

Деревьев на лесосеке назначенной в рубку в 2019 году по Купяндинскому участку Купинского лесничества: В. д рубки_ПРХ _ кв№___ 24 ___делянк__ . _выдел_ 3 __лесосеки 2019г. Площадь _ 5.1 га____

| Диаметр высоты ярлыка | Число деревьев | | | | | Сухостой остолоп |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | осина | | | | итого | |
| | деловая | | дровяная | | | |
| 8 | | | | | | |
| 12 | | 14 | | 14 | 28 | |
| 16 | | 12 | | 13 | 25 | |
| 20 | | 7 | | 8 | 15 | |
| 24 | | 5 | | 6 | 11 | |
| 28 | | 8 | | 9 | 17 | |
| 32 | | | | 1 | 1 | |
| 36 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 44 | | | | | | |
| 48 | | | | | | |
| 52 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| итого | | 46 | | 51 | 97 | |

Итого: девяносто семь шт.

Перечёт провел_____
(должность, подпись)

Утверждаю:_____ В.П. Сальота_____
(подпись)

Дата__24 июня 2019 г.

# Перечетная ведомость

Деревьев на лесосеке назначенной в рубку в 2019 году по Кудундинскому участку Кулинского лесничества
Вид рубки_ ПРХ __ кв№___ 24 ____делянки___ 1 ____выдел_ 3 __лесосеки 2019 г. Площадь 5,1 га_____

| Диаметр высота группа | Число деревьев | | | Сухостой остолоп |
|---|---|---|---|---|
| | Береза | | итого | |
| | деловых | дровяных | | |
| 8 | | | | 1 |
| 12 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 16 | 9 | 10 | 19 | 7 |
| 20 | 22 | 22 | 44 | 7 |
| 24 | 57 | 57 | 114 | 2 |
| 28 | 35 | 36 | 71 | 2 |
| 32 | 12 | 12 | 24 | |
| 36 | 11 | 12 | 23 | |
| 40 | 1 | 2 | 3 | |
| 44 | 1 | 1 | 2 | |
| 48 | | | | |
| 52 | | | | |
| итого | 154 | 154 | 304 | 20 |

Итого _____ триста четыре шт. _____

Перечёт провел_ мастер лесн. _____
(должность, подпись)

Утверждаю: _____ Сальери В.Г.
(подпись)

Дата_ 24 июня 2019 г.

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

Общая схема участка и его привязки кв 24 выд 3 Кулундинский ЛХУ

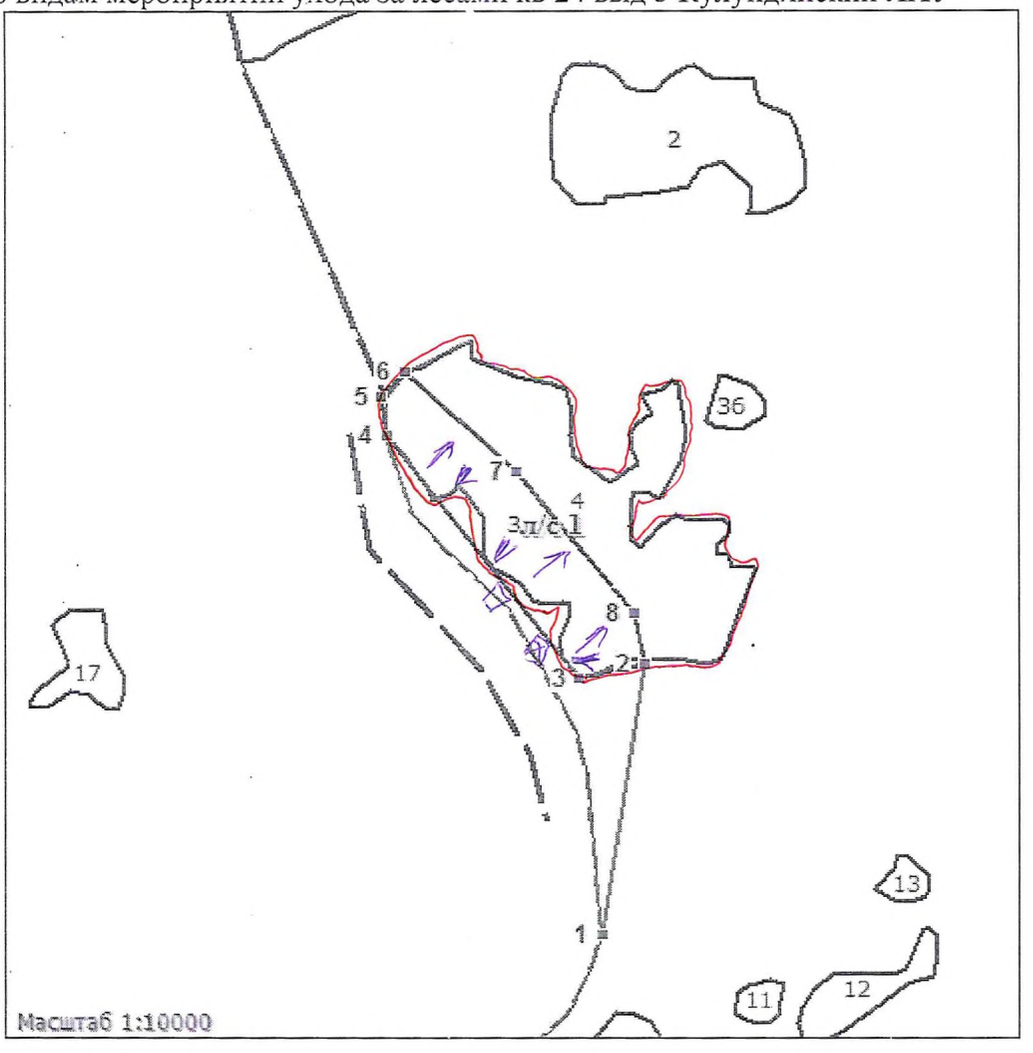
Румбы и длины линий

| № п/п | Номера точек | Румбы линий (по истинному меридиану) | Длина, м |
|---|---|---|---|
| 1 | 1-2 | СВ:7°52'56.5" | 434,06 |
| 2 | 2-3 | ЮВ:75°57'45.39" | 95,44 |
| 3 | 3-4 | СВ:35°54'34.44" | 479,67 |
| 4 | 4-5 | СВ:6°19'59.84" | 59,9 |
| 5 | 5-6 | СВ:39°47'34.29" | 51,66 |
| 6 | 6-7 | ЮВ:46°11'30.31" | 224,55 |
| 7 | 7-8 | ЮВ:36°52'14.67" | 281,13 |
| 8 | 8-2 | ЮВ:9°27'12.67" | 80,46 |
| | | | |

| Номер точки | Система координат WGS-84 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | В(широта) | | | L(долгота) | | |
| | Град | Мин | Сек | Град | Мин | Сек |
| 1 | 54 | 12 | 36,29 | 77 | 12 | 19,15 |
| 2 | 54 | 12 | 38,85 | 77 | 12 | 18,38 |
| 3 | 54 | 12 | 46,09 | 77 | 12 | 8,98 |
| 4 | 54 | 12 | 51,07 | 77 | 11 | 59,98 |
| 5 | 54 | 12 | 49,78 | 77 | 11 | 58,17 |
| 6 | 54 | 12 | 47,86 | 77 | 11 | 58,56 |
| 7 | 54 | 12 | 35,52 | 77 | 12 | 14,05 |

образец

Схема (схемы) выполнения технологических операций
по видам мероприятий ухода за лесами кв 24 выд 3 Кулундинский ЛХУ




| Условные обозначения | | | |
|---|---|---|---|
| Производственные и бытовые площадки | ☒ | Направление валки | → |
| Граница 50 м зоны безопасности | | Погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины | ▯ |
| Направление трелевки | ⮝ | Места установки знаков | ⌖ |

образец