**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор ООО «Инрост»

_____ / Поляков Е.С/.

(м.п. (подпись)

«16» октября 2026 г.

**ПРОЕКТ**
**УХОДА ЗА ЛЕСАМИ**

Наименование вида (видов) мероприятий по уходу за лесами ***проходная рубка***

Арендатор лесного участка ООО «Инрост»

Договор аренды лесного участка № 2-2008-12-25-З от 05.12.2008 года

Лесничество ***Рощинское***

Участковое лесничество ***Черкасовское***

№ квартала ***136*** № выдела ***4,8***

Вид целевого назначения лесов ***защитные леса***

Категория защитных лесов ***запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов***

Площадь участка, ***9,3*** га

1. Этапы и сроки проведения работ, учета и оценки их результатов
*Планируемое время проведение ухода за лесами 2027 г.*

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы)
*черничный,долгомощный (ЧС,ДЛО), тип условий местопроизрастания (А2,А3), рельеф равнинный, почвы свежие подзолистые на суглинах*

3. Исходная характеристика насаждения до проведения мероприятий по уходу за лесами и проектируемая характеристика насаждения после проведения мероприятий по уходу за лесами

| Выдел № | Площадь, га | Состав древостоя | Возраст, лет | Высота, м | Диаметр, м | Запас, куб.м/га | Полнота | Подрост (состав, возраст, высота, кол-во шт./га) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Исходная характеристика | | | | | | | | |
| 4 | 2,1 | 6С2Б1Ос1Е | 58 | 22 | 24 | 264 | 0,7 | 10Е; h-6.0; 1,0т.шт.; 30 лет |
| 8 | 7,2 | 7С3Б | 58 | 19 | 16 | 256 | 0,8 | |
| | | | | | | | | |
| итого | 9,3 | | | | | | | |
| Проектируемая характеристика | | | | | | | | |
| 4 | 2,1 | 6С2Б1Ос1Е | 58 | 22 | 24 | 224 | 0,6 | 10Е; h-6.0; 1,0т.шт.; 30 лет |
| 8 | 7,2 | 7С3Б | 58 | 19 | 16 | 205 | 0,6 | |
| | | | | | | | | |
| итого | 9,3 | | | | | | | |

4. Основные характеристики мероприятия по уходу за лесами (интенсивность рубки (в т.ч. в % от исходного запаса), минимальная сомкнутость крон, сумма площадей сечений, объем вырубаемой древесины):
Интенсивность рубки ухода: слабая. *-15%* :20%

Метод рубки ухода: *относительно равномерная рубка деревьев по всей площади. Основной целью рубок ухода за лесом является омоложение, возобновление количества лесов, улучшение качества выращиваемых ценных пород деревьев. Благодаря этому методу ухода за лесом, формируется высококачественный древостой, создавая необходимый запас древесины для разных отраслей народного хозяйства.*
*Проходные рубки проводят в фазе образования ярусов леса. Второй ярус образовывается сопутствующими растениями, которые с возрастом теряют энергию роста и уступают в высоте основной породе. Для хорошего прироста деревьев главных пород необходимо равномерное освещение и простор вокруг ствола. Удаляя загущенные экземпляры сопутствующих пород, проходные вырубы сопутствующих растений решают эти задачи, высвобождая место для активного развития и достижения технической спелости ценных деревьев. Этот метод ухода выполняются раз в 10-15 лет, сокращая общее количество лесных посадок на 10-15 %*

Объем вырубаемой древесины – 40/*51м$^3$/га или 84/369 м$^3$ на всю площадь*

5. Характеристика вырубаемой части насаждения:
- *Деревья мешающие росту и формированию крон отобранных лучших и вспомогательных, деревья неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие , сильно поврежденные вредными организмами )*

- *Деревья с неудовлетворительным качеством ствола и кроны ( искривленные, сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом ствола, если эти деревья утратили полезные функции и их вырубка не ведет к снижению полноты насаждения ниже нормативной, снижению устойчивости насаждений).*

6. Объем вырубаемой массы по породам, в т.ч. при прокладке технологических коридоров:

Всего _*452*_ кбм, в т.ч.

| Древесная порода | Объем вырубаемой массы, кбм | |
|---|---|---|
| | Всего, кбм | При прокладке технологических коридоров, кбм |
| С | *304* | *240* |
| Е | *10* | *10* |
| Б | *128* | *100* |
| Ос | *10* | *10* |
| Итого | *452* | *360* |

7. Распределение вырубаемой ликвидной части древостоя на деловую и дровяную по породам:

Всего _*414*_ кбм ликвидной древесины, в т.ч.

| Древесная порода | Вырубаемый объем (ликвидный), кбм | | |
|---|---|---|---|
| | Деловая древесина, кбм | Дровяная древесина, кбм | Всего, кбм |
| С | *271* | *7* | *278* |
| Е | *9* | | *9* |
| Б | *89* | *29* | *118* |
| Ос | *7* | *2* | *9* |
| Итого | *376* | *38* | *414* |

8. Описание технологий выполнения работ с указанием выполняемых технологических операций, последовательности их выполнения по элементам лесосеки (технологические полосы, волоки, технологические (погрузочные) пункты):

Подготовительные работы – *разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков (технологических коридоров) , производственных и бытовых площадок, рубка деревьев на площадях погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков,угрожающих безопасной роботе, установка информационных знаков.*

Основные лесосечные работы _ - валка леса- *Харвестер(с пасеки валка деревьев с б/п и валочной вилкой вершиной к волоку* ) ;трелевкеа – Форвард*ером по магистральным трассам и пасечным волокам,сортировка,штабелевка на погрузочных пунктах ;*погрузка и вывозка сортиментов – *КаМАЗ с манипулятором*

Заключительные лесосечные работы –

1) очистка (доочистка) мест рубок от порубочных остатков;

2) снос созданных лесных складов, других строений и сооружений;

3) приведение в состояние, пригодное для использования по назначению, лесных дорог, имевшихся до осуществления лесосечных работ;

4) приведение в надлежащее состояние нарушенных мостов, просек, водотоков, ручьев, рек. Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется следующим способом: укладкой порубочных остатков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения;

Лесоводственные требования:

Правила ухода за лесами ( Приказ МПР № 200 от 09.04.2026 г. )

Правила заготовки древесины ( Приказ МПР № 211 от 13.04.2026 г. )

Правила лесосечных работ ( Приказ МПР № 211 от 13.04.2026 г.)

Постановление правительства РФ по пожарной безопасности ( № 591 от 05.10.2026)

Правила по охране труда и тех. безопасности ( Приказ МПР № 644н от 23.09.2020 )

Составил (арендатор): ___инж._ __Бобоноров У._____ _____ «16.10.26»
(должность) (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

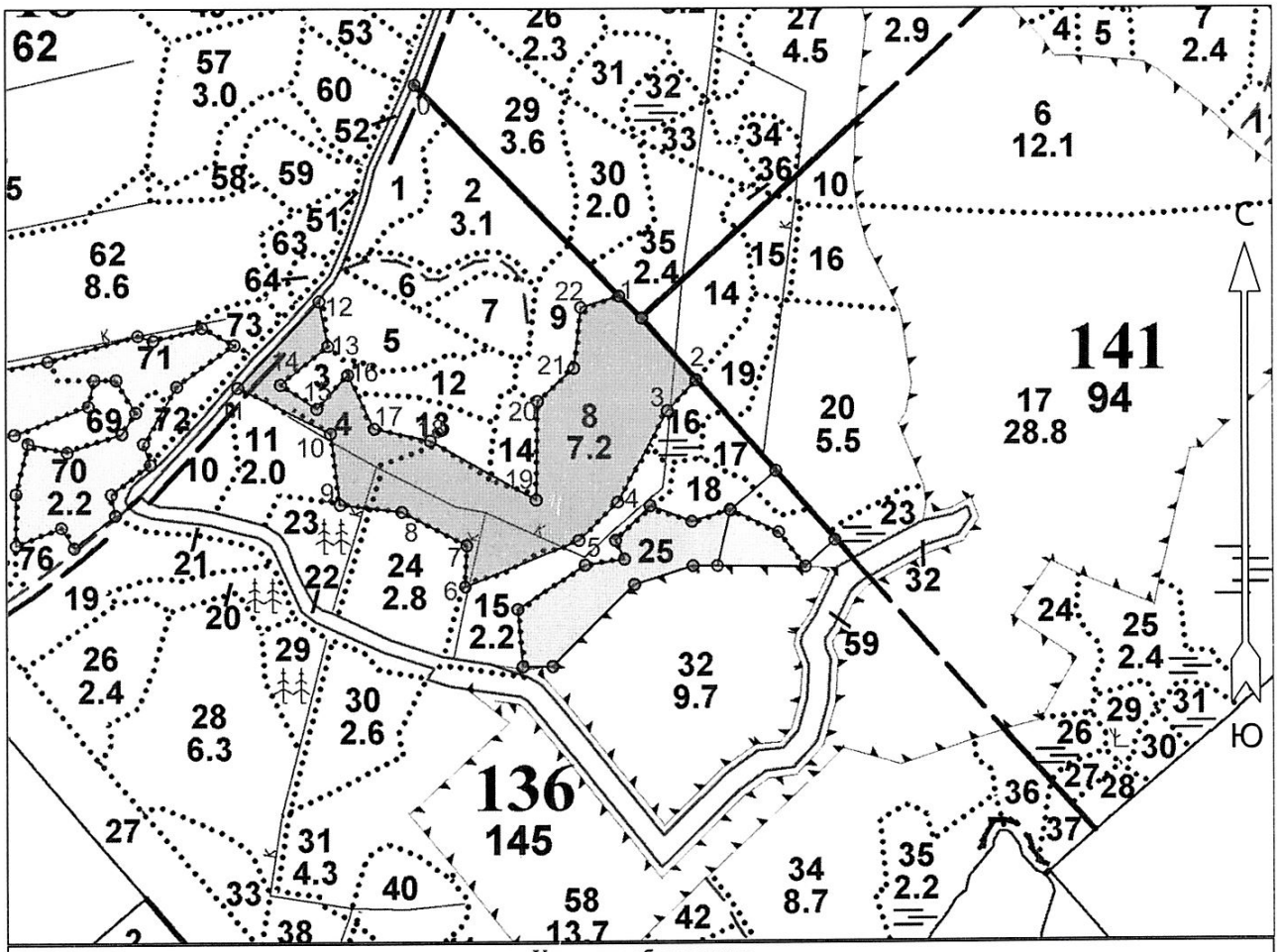
Неотъемлемой частью настоящего Проекта является чертеж лесного участка (Приложение 1 к Проекту)

Приложение 1
к проекту ухода за лесами
от 29 сентября 2026г.

**Чертеж лесного участка**

Ленинградская обл, Выборгский р-н
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

| | |
|---|---|
| Лесничество | Рощинское |
| Участковое лесничество | Черкасовское |
| Номер(а) лесного квартала | 136 |
| Номер(а) лесотаксационного выдела | 25 |
| Площадь | 9.3 |
| Масштаб | 1 : 10000 |




| Условные обозначения | | | |
|---|---|---|---|
| Эксплуатационный участок | | Неэксплуатационный участок | |

| Экспликация объекта | | | Номера точек | Румбы линий | Длина, м |
|---|---|---|---|---|---|
| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Географические координаты | | | | |
| | Широта | Долгота | Привязка | | |
| | | | 0 - 1 | ЮВ 44°.00' | 417 |
| Лесосека | | | | | |
| 1 | 60° 37' 54.91857'' | 29° 05' 17.31777'' | 1 - 2 | ЮВ 42°.30' | 162 |
| 2 | 60° 37' 51.06160'' | 29° 05' 24.50731'' | 2 - 3 | ЮЗ 43°.30' | 60 |

* - Геодезические координаты получены при помощи _____(указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

Составил (арендатор): инженер лесопользования (должность) Бобоноров У. (Ф.И.О.) _____ (подпись) 16 октября 2026г. (дата)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 60° 37' 49.66574'' | 29° 05' 21.81123'' | 3 - 4 | ЮЗ 29°.00' | 146 |
| 4 | 60° 37' 45.51491'' | 29° 05' 17.16799'' | 4 - 5 | ЮЗ 45°.30' | 78 |
| 5 | 60° 37' 43.75172'' | 29° 05' 13.49833'' | 5 - 6 | ЮЗ 68°.00' | 174 |
| 6 | 60° 37' 41.62120'' | 29° 05' 02.86380'' | 6 - 7 | СВ 2°.00' | 59 |
| 7 | 60° 37' 43.53132'' | 29° 05' 03.01358'' | 7 - 8 | СЗ 62°.30' | 104 |
| 8 | 60° 37' 45.07411'' | 29° 04' 56.94741'' | 8 - 9 | СЗ 83°.30' | 88 |
| 9 | 60° 37' 45.40471'' | 29° 04' 51.18080'' | 9 - 10 | СЗ 8°.00' | 101 |
| 10 | 60° 37' 48.63722'' | 29° 04' 50.28211'' | 10 - 11 | СЗ 63°.30' | 146 |
| 11 | 60° 37' 50.73100'' | 29° 04' 41.66964'' | 11 - 12 | СВ 43°.00' | 168 |
| 12 | 60° 37' 54.69818'' | 29° 04' 49.23363'' | 12 - 13 | ЮВ 11°.00' | 65 |
| 13 | 60° 37' 52.64112'' | 29° 04' 50.05743'' | 13 - 14 | ЮЗ 51°.00' | 86 |
| 14 | 60° 37' 50.87794'' | 29° 04' 45.63886'' | 14 - 15 | ЮВ 56°.30' | 61 |
| 15 | 60° 37' 49.77594'' | 29° 04' 49.00896'' | 15 - 16 | СВ 43°.00' | 65 |
| 16 | 60° 37' 51.31873'' | 29° 04' 51.92971'' | 16 - 17 | ЮВ 26°.00' | 85 |
| 17 | 60° 37' 48.85762'' | 29° 04' 54.40111'' | 17 - 18 | ЮВ 78°.00' | 81 |
| 18 | 60° 37' 48.30662'' | 29° 04' 59.64349'' | 18 - 19 | ЮВ 61°.00' | 171 |
| 19 | 60° 37' 45.62511'' | 29° 05' 09.52910'' | 19 - 20 | СВ 1°.00' | 139 |
| 20 | 60° 37' 50.10654'' | 29° 05' 09.67888'' | 20 - 21 | СВ 47°.30' | 69 |
| 21 | 60° 37' 51.61260'' | 29° 05' 13.04898'' | 21 - 22 | СВ 7°.00' | 87 |
| 22 | 60° 37' 54.40431'' | 29° 05' 13.72300'' | 22 - 1 | СВ 73°.30' | 57 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Составил (арендатор): | инженер лесопользования | Бобоноров У. | | 16 октября 2026г. |
| | (должность) | (Ф.И.О.) | (подпись) | (дата) |