

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «ИНРОСТ»
(директор, представитель по доверенности № от)



Е. С. Поляков

(М.п.) (подпись)

«20» марта 2024 г.

**ПРОЕКТ
УХОДА ЗА ЛЕСАМИ**

Наименование вида (видов) мероприятий по уходу за лесами Проходная рубка

Арендатор лесного участка ООО «Инрост»

Договор аренды лесного участка № 2-2008-12-24-3 от 05 декабря 2008 года

Лесничество Северо-Западное

Участковое лесничество Вещевское

№ квартала 113 № выдела 26 - 8,3га; 27 - 0,8га

Вид целевого назначения лесов: Защитные леса

Категория защитных лесов - Ценные леса

Площадь участка 9,1 га

1. Этапы и сроки проведения работ, учета и оценки их результатов

Планируемое проведение рубок ухода 2024 год.

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы)

Тип леса:

выдел 26 - черничный (ЧС), тип условий местопроизрастания (А2), рельеф равнинный, почвы грубогумусные среднеподзолистые на суглинках.

выдел 27 - брусничный (БР), тип условий местопроизрастания (А2), рельеф равнинный, почвы свежие среднеподзолистые на супесях.

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								
26	8,3	4С2Е2Б2Ос	69	19,0	0,22	237	0,7	10Е 39 лет Н-4,0м 2000 шт/га
27	0,8	7С2Е1Б	69	18,0	0,20	241	0,8	10Е 34 лет Н-3,0м 2000 шт/га

Проектируемая характеристика 2024 года								
Выдел №	Площадь, га	Состав древостоя	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, м	Запас, куб.м/га	Полнота	Подрост (состав, возраст, высота, кол-во шт./га)
26	8,3	4С2Е2Б2Ос	69	19,0	0,22	201	0,6	10Е 39 лет Н-4,0м 2000 шт/га
27	0,8	7С2Е1Б	69	18,0	0,20	205	0,7	10Е 34 лет Н-3,0м 2000 шт/га

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 – *слабая 15%*.

Минимальная сомкнутость крон после ухода *0,6*.

Объем вырубаемой древесины – *36,5м3/га или 332 м3 на всю площадь.*

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. Вторым ярусом образуются 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 вырубывания сопутствующих растений решают эти задачи, высвобождая место для активного развития и достижения технической спелости ценных деревьев. Этот метод ухода выполняется раз в 10-15 лет, сокращая общее количество лесных посадок на 10-15 %.

5. Характеристика вырубываемой 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 вырубывание не ведет к снижению полноты насаждения ниже нормативной, снижению устойчивости насаждений).

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

Всего 332 кбм, в т.ч.

Древесная порода	Объем вырубываемой массы, кбм	
	Всего, кбм	При прокладке технологических коридоров, кбм
С	139	102
Е	71	56
Б	62	45
Ос	60	44
Итого	332	247

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

Всего 300 кбм ликвидной древесины, в т.ч.

Древесная порода	Вырубаемый объем (ликвидный), кбм		
	Деловая древесина, кбм	Дровяная древесина, кбм	Всего, кбм
С	120	5	125
Е	58	5	63
Б	53	3	56
Ос	28	28	56
Итого	259	41	300

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

Подготовительные работы – разработка зон безопасности, рубка магистральных и пасечных волоков, под штабелных мест, уборка опасных деревьев и высоких пней производится в начале разработки делянки.

Валка леса- Харвестер(с пасеки валка деревьев с б/п и валочной вилкой вершиной к волоку)

Обрубка сучьев – Харвестером на волоке (с б/п на месте валки недостающие деревья)

Раскряжевка - Харвестер

Вывозка, сортировка , штабелевка на верхний склад -Форвардер

Погрузка и вывозка сортиментов – КаМАЗ с манипулятором

Способ очистки лесосеки – вручную, одновременно по завершению заготовки древесины, с укладкой на волоках и валы на пасеках, порубочные остатки длиной не более 2 м


Лесоводственные требования:

Правила ухода за лесами (Приказ МПР № 534 от 30.07.2020 г.)

Правила заготовки древесины (Приказ МПР № 993 от 01.12.2020 г.)

Правила пожарной безопасности (Приказ МПР № 1614 от 07.10.2020 г.)

Составил (арендатор): инженер Бобонов У
(должность) (Ф.И.О.)

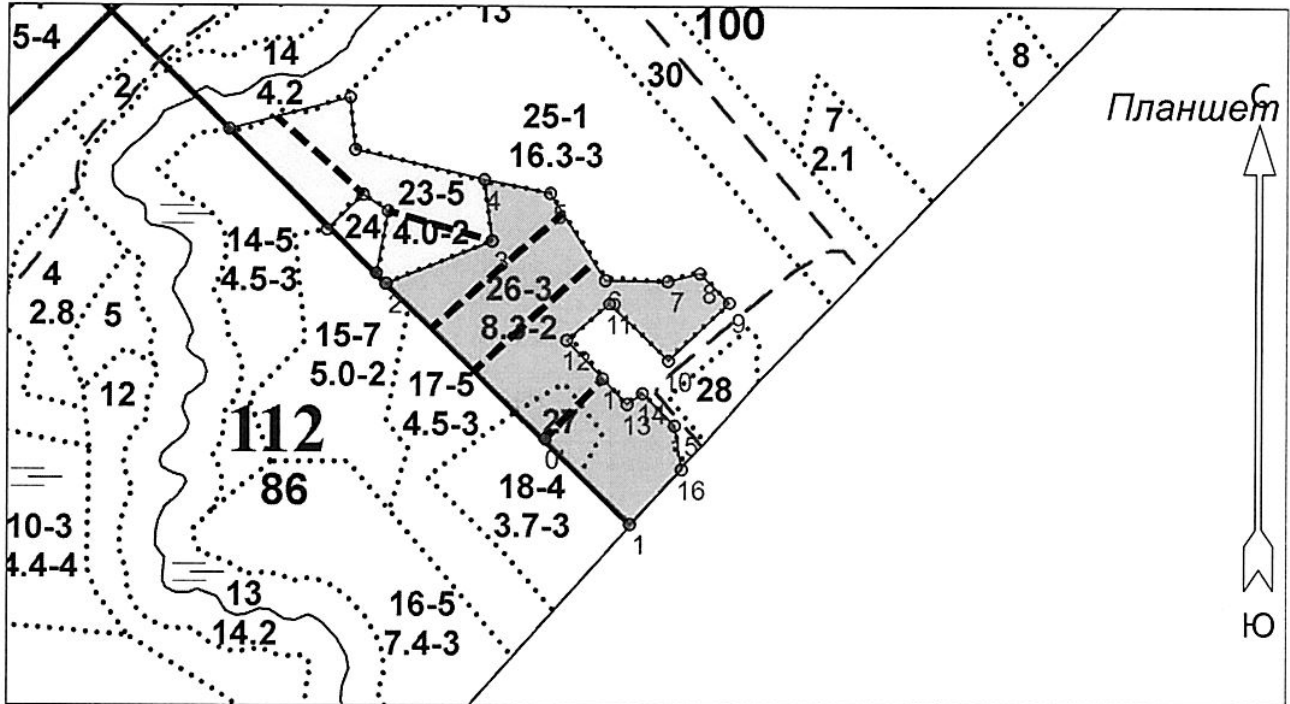
 «20.03.24»
(подпись) (дата)

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

Чертеж лесного участка

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

Лесничество	Северо-Западное
Участковое лесничество	Вещевское
Номер(а) лесного квартала	113
Номер(а) лесотаксационного выдела	26, 27
Площадь	26-8,3га, 27-0,8га
Масштаб	1 : 10000



Условные обозначения	
Эксплуатационный участок	Неэксплуатационный участок
Линия перече́та	

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Экспликация объекта		Номера точек	Румбы линий	Длина, м
	Географические координаты				
	Широта	Долгота			
Лесосека					
1	60° 41' 54.74760"	29° 04' 49.17720"	1 - 2	СЗ 45° 30'	481
2	60° 42' 05.62139"	29° 04' 26.47388"	2 - 3	СВ 68° 00'	161
3	60° 42' 07.56681"	29° 04' 36.32876"	3 - 4	СЗ 7° 30'	86
4	60° 42' 10.32283"	29° 04' 35.58343"	4 - 5	ЮВ 78° 30'	95
5	60° 42' 09.71488"	29° 04' 41.71167"	5 - 6	ЮВ 32° 30'	144
6	60° 42' 05.78351"	29° 04' 46.84615"	6 - 7	ЮВ 89° 00'	88
7	60° 42' 05.74298"	29° 04' 52.64314"	7 - 8	СВ 76° 00'	46
8	60° 42' 06.10775"	29° 04' 55.62444"	8 - 9	ЮВ 45° 00'	58
9	60° 42' 04.77027"	29° 04' 58.35731"	9 - 10	ЮЗ 46° 30'	118

* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSMAP 66st(указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

Составил (арендатор): инженер по лесопользованию
(должность)

Бобноров У.
(Ф.И.О.)

(подпись)

20 марта 2024 г.
(дата)

10	60° 42' 02.13584"	29° 04' 52.72595"	10 - 11	СЗ 46°.00'	115
11	60° 42' 04.72974"	29° 04' 47.26022"	11 - 12	ЮЗ 49°.30'	79
12	60° 42' 03.06803"	29° 04' 43.28514"	12 - 13	ЮВ 44°.00'	123
13	60° 42' 00.19042"	29° 04' 48.91651"	13 - 14	СВ 55°.00'	26
14	60° 42' 00.67678"	29° 04' 50.32434"	14 - 15	ЮВ 45°.00'	64
15	60° 41' 59.21771"	29° 04' 53.30565"	15 - 16	ЮВ 9°.30'	62
16	60° 41' 57.23176"	29° 04' 53.96816"	16 - 1	ЮЗ 43°.30'	106
Экспликация объекта			Номера точек	Румбы линий	Длина, м
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота	Привязка		
			0' - 1'	СВ 43°.30'	116
Лесосека					
1'	60° 42' 01.34019"	29° 04' 46.60821"			

Составил (арендатор):

инженер по
лесопользованию
(должность)

Бобонов У.
(Ф.И.О.)


(подпись)

20 марта 2024 г.
(дата)