

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОКУ «Новгородское
лесничество»Арендатор Директор ООО «Петсамо»
(должность)

Иванов К.В.

Самсонов А.Г.

(подпись)

(Ф.И.О)

(подпись)

(Ф.И.О)

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯна весну 2020г.

(год и сезон производства работ)

Область Новгородская

Лесничество НовгородскоеУчастковое лесничество Пролетарское№ квартала 191 № выдел 37 Площадь участка 9,7 гаАрендатор ООО «Петсамо» договор аренды №297 от 21.01.2011г.

(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов

Способ лесовосстановления лесные культуры

Главная (целевая порода)

Ель

План участка, масштаб 1: 10000

Основной полигон

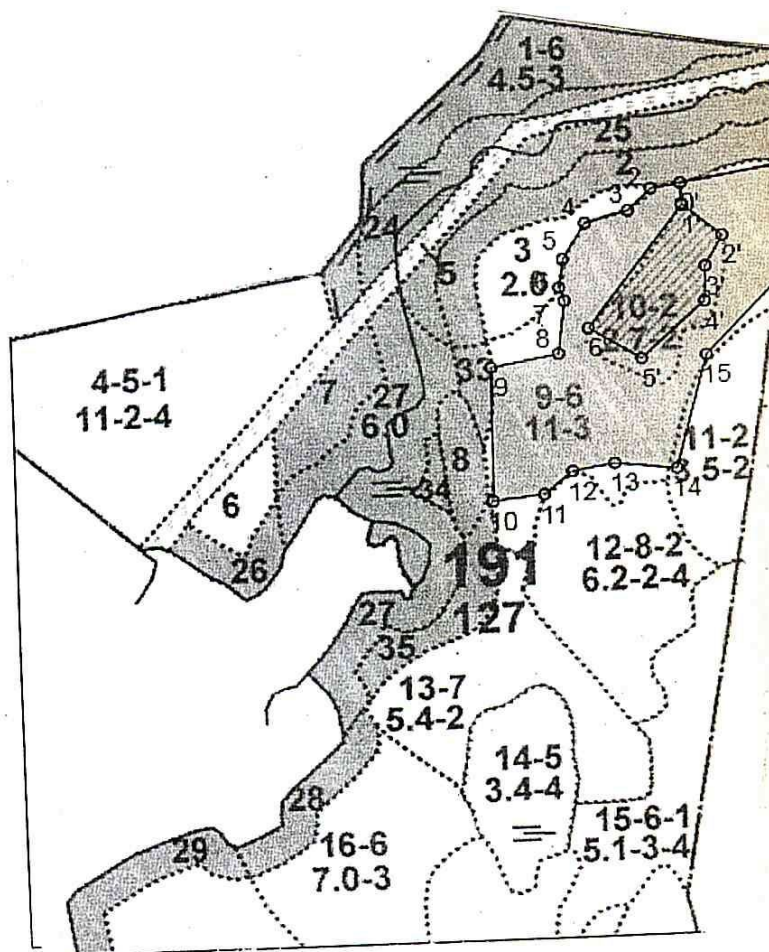
№№	Направлени е	Румбы	Длина, м
1 - 2	ЮЗ	81°	205
2 - 3	ЮЗ	48°	45
3 - 4	ЮЗ	76°	64
4 - 5	ЮЗ	33°	61
5 - 6	ЮЗ	9°	41
6 - 7	ЮВ	20°	20
7 - 8	ЮЗ	8°	77
8 - 9	ЮЗ	80°	97
9 - 10	ЮЗ	1°	195
10 - 11	СВ	84°	73
11 - 12	СВ	52°	52
12 - 13	СВ	81°	61
13 - 14	ЮВ	83°	89
14 - 15	СВ	16°	171
15 - 16	СВ	45°	147
16 - 1	СВ	9°	172

Полигон 2

Площадь, га: 1.98

Тип: Неэксплуатационная площадь

№№	Направлени е	Румбы	Длина, м
1 - 0'	ЮЗ	81°	162
0' - 1'	ЮВ	1°	30
1' - 2'	ЮВ	50°	73
2' - 3'	ЮЗ	30°	50
3' - 4'	ЮЗ	3°	50
4' - 5'	ЮЗ	49°	122
5' - 6'	СЗ	58°	88
6' - 1'	СВ	39°	221



Эксплуатационная площадь: 9.7га

Масштаб: 1: 10000

Исполнитель:

Условные обозначения:

[шaded box] Эксплуатационная площадь

[hatched box] Неэксплуатационная площадь

1. Категория лесного участка: вырубка 2019 г., гарь _____ г., редина, пустырь, прогалина, другое _____
2. Рельеф, почвы (тип, мехсостав, степень влажности) рельеф равнинный
3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий ЧС В2
4. Характеристика вырубки:
количество пней на единице площади, шт/га 350, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительно, характер и размещение оставленных деревьев _____, степень задернения почвы среднее, степень минерализации почвы до начала проведения работ _____
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка главных (целевых) древесных пород:
Порода _____, средний возраст, лет _____, средняя высота, м _____, количество деревьев на единице площади (в пересчете на крупный _____ тыс.шт/га, размещение их по площади участка _____
(равномерное, неравномерное, групповое, куртинное)
6. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород:
порода _____, количество _____ тыс.шт/га, средняя высота, м _____
7. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) древесных пород:
порода _____, количество _____ тыс.шт/га, средняя высота, м _____
8. Зараженность почвы вредителями, вид, шт/га _____
9. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения _____
10. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, размеры окон, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка _____
11. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления Приложение 2 правил лесовосстановления лесные культуры ели

Способы и сроки выполнения работ по лесовосстановлению:

12. Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

12.1. Вид лесных культур (сплошные, предварительные, подпологовые, реконструкция малоценных насаждений, комбинированное лесовосстановление и др.)

сплошные

12.2. Подготовка лесного участка к созданию лесных культур; применяемые машины и орудия

12.3. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия **механизированная бороздами, глубина 20-25см, осень 2019г, тр-р «Ponsse» с установкой Brack Forest» T-26**

12.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление **прямолинейные**

12.5. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный) **Ручная посадка под меч «Колесова»**

12.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га 3,0, расстояние между рядами (площадками), м 3,0, в рядах (в площадках), м 1,0

12.7. **Схема смещения Е-Е-Е**

12.8. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, тыс.шт (кг) **29,1т.шт.**

12.9. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного(посевного) материала **Сеянцы Ели 3-х летние**

12.10. Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход: 1 год Ручная оправка от завала травой и почвой.

2 год Ручная оправка от завала травой и почвой.

3 год Ручная оправка от завала травой и почвой.

Лесоводственный уход: 4 год Уничтожение нежелательной растительности в рядах лесных культур.

13. Содействие естественному лесовосстановлению:

13.1. Источники обсеменения (стена леса (состав), оставление семенных деревьев, куртин, групп) _____

13.2. Намечаемые мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению на участке, технология проведения работ (применяемые машины и механизмы, % минерализации почвы, размещение борозд, полос, площадок на площади и др.), сроки выполнения работ

14. Противопожарные и защитные мероприятия _____

15. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (породный состав, возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота) приложение 1 правил лесовосстановления Ель h-0,7м. 1,5т.шт./га

Приложение: 1. Копия технологической карты разработки лесосеки (с внесенными изменениями при разработке)

2. Учетная карточка естественного возобновления леса

Проект составил Директор ООО «Петсамо» Самсонов А.Г.
(должность, Ф.И.О)

03.06.2019г.
(подпись, число)

Проверил инженер по л.в. Семенов В.В.
(должность, Ф.И.О)

18.09.19г.
(подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

обследования естественного возобновления леса

1. Лесничество ГОКУ «Новгородское лесничество»

Участковое лесничество Пролетарское квартал 191 выдел 37 площадь 9,7 га

Категория лесов: эксплуатационные.

2. Характеристика земель, не покрытых лесной растительностью _____
вырубка _____ года,

вырубка 2019г

гарь _____ года, реди́на, прогали́на

3. Тип леса ЧС тип лесораст. условий В2 Класс бонитета 3

4. Состав, возраст, полнота _____
(для насаждения)

5.Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) Сплошная рубка. Сбор порубочных остатков на волока с приминкой ходами трактора.

6. Характеристика естественного возобновления

[illegible]

7. Размещение: равномерное, групповое, куртинное (подчеркнуть)

8. Оценка возобновления: удовлетворительное _____ га,
недостаточное _____ га, плохое или отсутствует 9,7 га

9. Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойный _____ га,
хвойно-лиственный _____ га, лиственно-хвойный _____ га, лиственный с
наличием под его пологом самосева и подроста хвойных пород _____ га,
лиственный _____ га

10. Источники обсеменения:

(отсутствуют, полосы, куртины, недорубы, стены леса)

Кол-во семенников _____ шт. на 1 га, возраст _____ по породам

Состав _____ возраст _____ (для полос, курт., недорубов, стен леса).

11. Захламленность (отсутствует – мене 10м³ на 1га; слабая – 10 ... 20 м³ на 1 га; средняя – 21 ... 50м³ на 1га; сильная – более 51м³ на 1га) средняя

12. Степень задернелости (отсутствует – до 10%,; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%) средняя

13. Рельеф, почвы (мех, состав, генезис, подстилающая порода, уровень мерзлоты) Рельеф равнинный, дерново- подзолистые почвы.

14. Степень минерализации почвы в % _____

15. Заражённость почвы вредителями _____

16. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) Доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий.

17. Дополнительные сведения _____

18. Намечаемые мероприятия:

18.1. Провести содействие естественному возобновлению леса _____ га, в том числе: сохранение подроста при рубках леса _____ га минерализация почвы _____ га

18.2. Под лесные культуры 9,7 га

Под реконструкцию _____ га

18.3. Комбинированное лесовосстановление _____ га

19. Главные (целевые) породы Ель

Сопутствующие породы Берёза

«03 » июня 2019г.

Обследование произвел арендатор ООО «Петсамо»

Директор ООО «Петсамо» Самсонов А.Г.
(должность) (Ф.И.О., подпись)

Перечётная ведомость естественного возобновления к учётной карточке

Лесничество ГОКУ Новгородское
Уч. лесничество Пролетарское
Квартал № 191

выдел № 37
площадь 9,7 га
Делянка № 1

Номер учётных площадок	Размер пробных площадок, м²	Наличие подроста Ель			Номер учётных площадок до 0,5 м	Размер пробных площадок, м²	Наличие подроста		
		до 0,5 м	0,5-1,5 м	свыше 1,5 м			до 0,5 м	0,5-1,5 м	свыше 1,5 м
1	10 м²				26				
2					27				
3					28				
4					29				
5					30				
6					31				
7					32				
8					33				
9					34				
10					35				
11					36				
12					37				
13					38				
14					39				
15					40				
16					41				
17					42				
18					43				
19					44				
20					45				
21					46				
22					47				
23					48				
24					49				
25					50				
ВСЕГО;									
На учётных площадках									
В пересчёте на крупный									
Итого на учётных площадках									
В переводе на 1 га									

Подписи:  Самойлов А.Г.

Дата 03 июня 2019 г.

Технологическая карта лесосечных работ

№

« 3 » 07 2018г.

Раздел 1. Местоположение и характеристики лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Пролетарское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	191
Номер лесного выдела	9
Общая площадь, га	6,0
Эксплуатационная площадь, га	6,0
Породный состав лесных насаждений	6Е2Б2Ос+С
Тип леса	ЧС В2
Бонитет	3
Полнота лесных насаждений	0,7
Сомкнутость крон лесных насаждений	-
Класс возраста лесных насаждений	6
Средний запас древесины, куб.м/га	251
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м	1503 ✓
в том числе:	1038 ✓
деловой по породам, куб.м	
Сосна	26
Ель	761
Береза	241
Осина	10
Ольха/ч	
Дров по породам, куб.м:	465 ✓
Сосна	-
Ель	55
Береза	107
Осина	303
Ольха/с	

Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	Сплошная
Вид рубки лесных насаждений	рубка спелых и перестойных лесных насаждений
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	с 13.12.2018г. по 31.12.2018г.
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности разметка волоков, устройство погрузочного пункта – выполняются лесозаготовительной бригадой до начала основных работ.
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Валка вершинной на волок валочной машиной, трелевка по волокам, обрубка сучьев на волоке, погрузка на погруз. пл. С помощью трактора подборщик «Форвардер» Раскряжэвка на месте валки. Очистка мест рубок от порубочных остатков одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины. Укладка порубочных остатков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке.
Заклопительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Погрузка и вывозка сортиментов – автопогрузчик с гидроманипулятором
Срок окончания вывозки древесины	31.12.2018г.
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек, м	20
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	1,1
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2

Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	Пункт 50 правил заготовки древесины
породный состав	-
площадь, га	-
средняя высота, м	-
количество, тыс.шт./га	-
Семенные группы, куртины, полосы подлежащие сохранению, шт.	-
Общая площадь семенных куртин, подлежащих сохранению, га	-
Единичные семенные деревья, подлежащие сохранению, с указанием породы, шт.	-
Полнота лесных насаждений после рубки лесных насаждений	-
Сомкнутость крон лесных насаждений после рубки лесных насаждений	-
Планируемые мероприятия по лесовосстановлению	Лесные культуры

Раздел 4. Сохранение биоразнообразия

Неэксплуатационные участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, га	-
Природные объекты, имеющие природоохранное значение, шт.	-

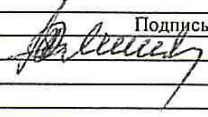
Раздел 5. Противопожарные мероприятия

Мероприятия, подлежащие выполнению в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417	Очистка мест рубок от порубочных остатков, весенняя доочистка при необходимости
Средства пожарной безопасности	Первичные средства пожаротушения согласно норм по проекту освоения лесов

Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности

Сведения об ознакомлении работников, занятых на лесосечных работах, с правилами по охране труда и технике безопасности	Плановый инструктаж
Мероприятия по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в результате выполнения лесосечных работ	Вывоз на базу предприятия, с последующей утилизацией на ТБО.
Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов	Ежедневное ТО техники и оборудования. Применение поддонов

С технологической картой ознакомлены:

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись
Нач. лесопроизводственного участка	Мелешеня Н.С.	

Технологическую карту составил:

Директор ООО «Петсамо» (должность)  (подпись) /Самсонов А.Г./ (Ф.И.О.)

Лицо, осуществляющее лесосечные работы (руководитель юридического лица, иное уполномоченное лицо, индивидуальные предприниматель):


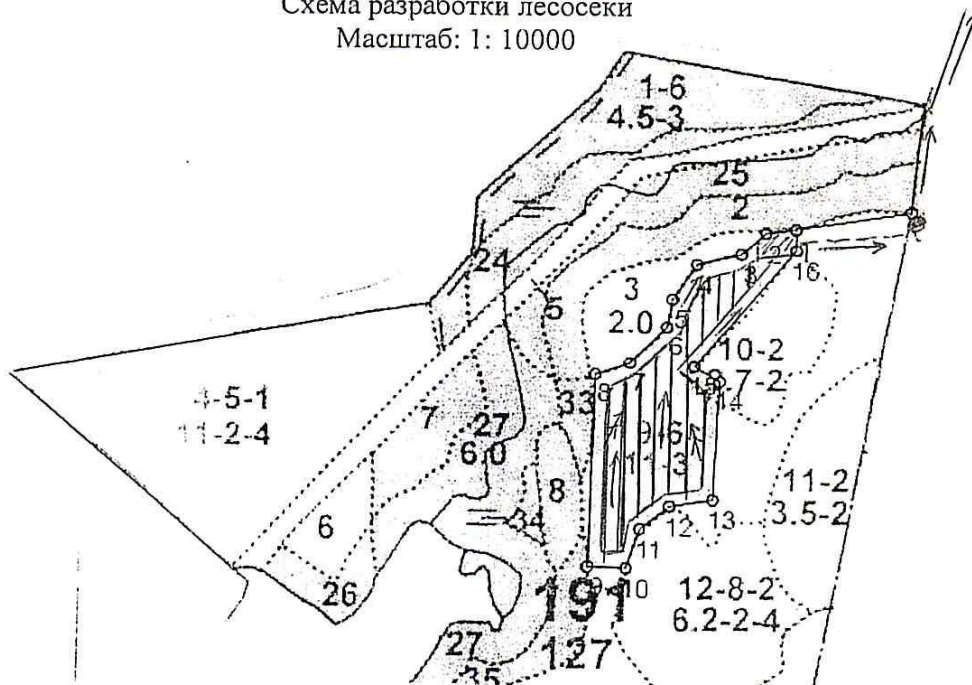
 (подпись) /Самсонов А.Г./ (Ф.И.О.)

Схема разработки лесосеки
Масштаб: 1: 10000



Условные обозначения			
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		неэксплуатационный участок	НЭ
направление трелевки		места установки информационных знаков	

Экспликация лесосеки		
Номера точек	Румбы (азимуты) линий	Длина линии, м
Привязка:		
0-1	ЮЗ-81	162
Лесосека:		
1-2	ЮЗ-81	43
2-3	ЮЗ-48	45
3-4	ЮЗ-76	64
4-5	ЮЗ-33	61
5-6	ЮЗ-9	41
6-7	ЮЗ-43	74
7-8	ЮЗ-70	51
8-9	ЮЗ-1	280
9-10	ЮВ-88	54
10-11	СВ-18	58
11-12	СВ-52	52
12-13	СВ-81	61
13-14	СВ-2	175
14-15	СЗ-58	43
15-16	СВ-39	221
16-1	СЗ-1	30

Раздел 1. Местоположение и характеристики лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Новгородская область
Наименование лесничества (лесопарка)	Новгородское
Наименование участкового лесничества	Пролетарское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	191
Номер лесного выдела	9
Общая площадь, га	4,5
Эксплуатационная площадь, га	4,5
Породный состав лесных насаждений	7Е2Б1Ос+С
Тип леса	ЧС В2
Бонитет	3
Полнота лесных насаждений	0,7
Сомкнутость крон лесных насаждений	-
Класс возраста лесных насаждений	6
Средний запас древесины, куб.м/га	244
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб.м	1097
в том числе:	881
деловой по породам, куб.м	
Сосна	46
Ель	653
Береза	144
Осина	38
Ольха/ч	
Дров по породам, куб.м:	216
Сосна	1
Ель	68
Береза	67
Осина	80
Ольха/с	

Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	Сплошная
Вид рубки лесных насаждений	рубка спелых и перестойных лесных насаждений
Интенсивность рубок	100%
Период рубки (календарный)	с 14.09.18 по 16.09.19
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Уборка опасных деревьев, установка знаков безопасности разметка волоков, устройство погрузочного пункта – выполняются лесозаготовительной бригадой до начала основных работ.
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Валка вершинной на волок валочной машиной, трелевка по волокам, обрубка сучьев на волоке, погрузка на погруз. пл. С помощью трактора подборщик «Форвардер» Раскряжёвка на месте валки. Очистка мест рубок от порубочных остатков одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины. Укладка порубочных остатков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке.
Заклочительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	Погрузка и вывозка сортиментов – автопогрузчик с гидроманипулятором
Срок окончания вывозки древесины	16.09.19
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пасек, м	20
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	0,8
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	0,2

Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	Пункт 50 правил заготовки древесины
породный состав	-
площадь, га	-
средняя высота, м	-
количество, тыс.шт./га	-
Семенные группы, куртины, полосы подлежащие сохранению, шт.	
Общая площадь семенных куртин, подлежащих сохранению, га	-
Единичные семенные деревья, подлежащие сохранению, с указанием породы, шт.	-
Полнота лесных насаждений после рубки лесных насаждений	
Сомкнутость крон лесных насаждений после рубки лесных насаждений	-
Планируемые мероприятия по лесовосстановлению	Лесные культуры

Раздел 4. Сохранение биоразнообразия

Неэксплуатационные участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, га	-
Природные объекты, имеющие природоохранное значение, шт.	-

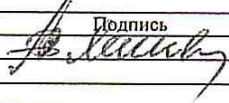
Раздел 5. Противопожарные мероприятия

Мероприятия, подлежащие выполнению в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417	Очистка мест рубок от порубочных остатков, весенняя доочистка при необходимости
Средства пожарной безопасности	Первичные средства пожаротушения согласно норм по проекту освоения лесов

Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности

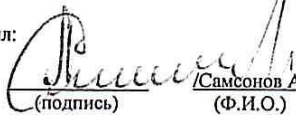
Сведения об ознакомлении работников, занятых на лесосечных работах, с правилами по охране труда и технике безопасности	Плановый инструктаж
Мероприятия по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в результате выполнения лесосечных работ	Вывоз на базу предприятия, с последующей утилизацией на ТБО.
Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов	Ежедневное ТО техники и оборудования. Применение поддонов

С технологической картой ознакомлены:

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись
Нач. лесопроизводственного участка	Мелешеня Н.С.	

Технологическую карту составил:

Директор ООО «Песамо»
(должность)


(подпись) Самсонов А.Г.
(Ф.И.О.)

Лицо, осуществляющее лесосечные работы (руководитель юридического лица, иное уполномоченное лицо, индивидуальные предприниматель):



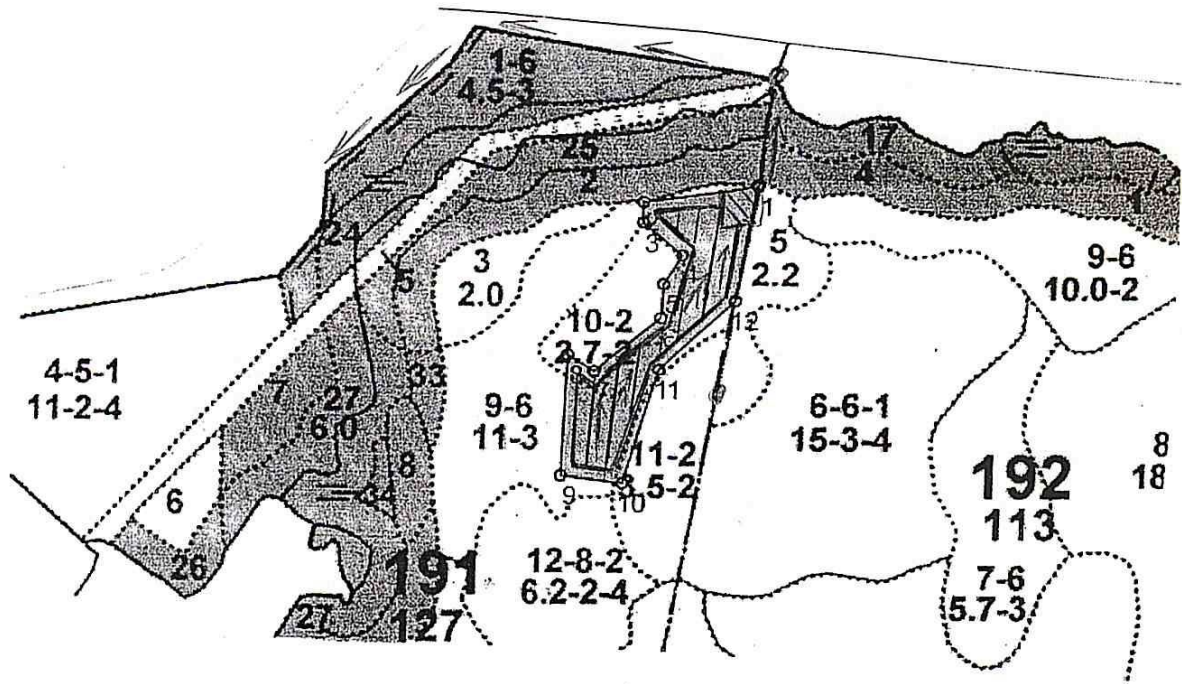
 (должность)  (подпись) Самсонов А.П. (Ф.И.О.)

Схема разработки лесосеки
Масштаб: 1: 10000



Условные обозначения			
квартальная просека		лесная дорога	
граница лесосеки, неэксплуатационного участка		производственные и бытовые площадки	
граница 50 м зоны безопасности		погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	100х50х40
трассы волоков (технологических коридоров)		места размещения строений и сооружений	
направление валки		неэксплуатационный участок	НЭ
направление трележки		места установки информационных знаков	ИЗ

Экспликация лесосеки		
Номера точек	Румбы (азимуты) линий	Длина линии, м
Привязка:		
Лесосека:		
1-2	ЮЗ-81	162
2-3	ЮВ-1	30
3-4	ЮВ-50	73
4-5	ЮЗ-30	50
5-6	ЮЗ-3	50
6-7	ЮЗ-49	122
7-8	СЗ-58	45
8-9	ЮЗ-2	175
9-10	ЮВ-83	89
10-11	СВ-16	171
11-12	СВ-45	147
12-1	СВ-9	172