

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 C7 0A A7 00 94 AF 68 84 44 AD 26 8A 8E 32 4B 68
Владелец: ГАНЕЕВА ЛИЛИЯ ЮНУСОВНА, ООО "ПМК-СЕРВИС",
Действителен: с 24.01.2023 по 24.04.2024

Проект освоения лесов

лесничество: Мари-Турекское, участковое лесничество: Сендинское, Мари-Турекский (участковое лесничество, лесничество на землях лесного фонда)/(субъект, муниципальный район, кадастровый номер на землях с/х назначения)	
Общей площадью (га)	4,3
Приказ Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 01.06.2023 № 233 "О предоставлении части лесного участка в аренду"	
(основание предоставления (использования) лесного(ых)/земельного(ых) участка(ов))	
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (вид(ы) использования лесов)	
Договор аренды лесного участка №22 от 1 июня 2023 г.	
(договор аренды, решение о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решение и соглашение (при наличии) об установлении сервитута, соглашение об осуществлении публичного сервитута и пр.)	

Общая часть

I. Общие сведения

Сведения о лице, использующем лесной участок

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт (при наличии)	Дата, номер правоустанавливающего документа (договора аренды, решения о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решения и соглашения (при наличии) об установлении сервитута, соглашения об осуществлении публичного сервитута). Дата, номер регистрации права	Срок пользования, лет
1	2	3	4	5	6
ООО "ПМК-Сервис"	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	Республика Марий Эл, Мари-Турекский муниципальный район, пгт. Мари-Турек, ул. Строителей, д. 6	Телефон: +79278835574, Адрес электронной почты: pmk.servis@mail.ru	Договор аренды лесного участка №22 от 1 июня 2023 г. Дата регистрации права: Номер(а) регистрации права:	11 месяцев 20 дней

Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившем сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут

Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, предоставившего лесной участок в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившего сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут	Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл
--	---

Перечень законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан проект освоения лесов

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 ноября 2021 г. № 864 «Об утверждении состава проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа»
3. Лесной план Республики Марий Эл на 2019 - 2028 годы, утвержденный Указом Главы Республики Марий Эл от 28 января 2019 года № 9 «Об утверждении Лесного плана Республики Марий Эл на 2019 - 2028 годы»
4. Лесохозяйственный регламент Мари-Турекского лесничества, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 12 декабря 2018 г. № 716 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Мари-Турекского лесничества»
5. Схема развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл, утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 31 декабря 2015 г. № 756 «Об утверждении Схемы развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл».
6. Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 г. № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»
7. Постановление Правительства Республики Марий Эл от 24 марта 2009 г. № 75 «О порядке ведения Красной книги Республики Марий Эл»
8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 мая 2017 г. № 264 «Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации»
9. Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2012 г. № 1283-р «Об утверждении перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»
10. Перечень некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 апреля 2022 г. № 999-р «Об утверждении перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»
11. Перечень объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2022 года № 1084-р «Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации»
13. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 июля 2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»
14. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ

15. Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»
16. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»
17. Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»
18. Правила лесовосстановления, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»
19. Правила ухода за лесами, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 534 «Об утверждении правил ухода за лесами»
20. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
21. Федеральный закон «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ
22. Правила использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 7 июля 2020 г. № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута»
23. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»
24. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»
25. Лицензия ИШК 50084 ТЭ с целевым назначением и видами работ: добыча строительных песков на "Опаринское-1" месторождении строительных песков, выданная ООО «ПМК-Сервис» Департаментом экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл
26. Технический проект разработки месторождения строительных песков "Опаринское-1" в Мари-Турекском районе Республики Марий Эл

Срок действия проекта освоения лесов

Срок действия проекта освоения лесов	24.06.2024
--------------------------------------	------------

Разработчик проекта	ООО "ПМК-Сервис". Адрес: Республика Марий Эл, Мари-Турекский муниципальный район, пгт. Мари-Турек, ул. Строителей, д. 6. Телефон: +79278835574, Адрес электронной почты: pmk.servis@mail.ru
---------------------	---

(наименование организации, юридический адрес, номер телефона (при наличии), адрес электронной почты (при наличии))

Сведения о лесном участке

Перечень предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, в отношении которых установлен сервитут или публичный сервитут, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или их частей

Таблица №1

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов, частей выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64, часть выдела 9	1,09
Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64, часть выдела 20	0,03
Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65, часть выдела 4	3,13
Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65, часть выдела 11	0,02
Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65, часть выдела 58	0,03
Всего:		4,30

Сведения о части лесного участка приводятся согласно Договору аренды части лесного участка от 1 июня 2023 г. №22 (приложение 1).

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Таблица №2

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса		
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
леса, расположенные в водоохраных зонах		
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		
ценные леса		
городские леса		
Резервные леса		
Эксплуатационные леса	4,30	100,00
Итого лесов	4,30	100

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таблица №3

Преобладающая порода (указывается соответствующая порода)	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м3		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Защитные леса								
Эксплуатационные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Эксплуатационные леса								
Резервные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Резервные леса								
Всего на лесном участке								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
ВСЕГО								

Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия

Таблица №4

Особо охраняемая природная территория и объекты	Расположение особо охраняемых природных территорий и объектов (квартал, выдел, урочище, границы)	Режим особой охраны	Мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия
1	2	3	4

По данным лесохозяйственного регламента Мари-Турекского лесничества, особо охраняемые природные территории и объекты в границах

арендованной части лесного участка отсутствуют, мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия не предусмотрены. Создание новых особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований предусмотрено в Схеме развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл, утвержденной постановлением Правительства Республики Марий Эл от 31.12.2015г. №756 «Об утверждении схемы развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл».

Сведения о наличии загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного)

Таблица №5

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид загрязнения (в том числе нефтяное, радиоактивное)	Единица измерения (для радионуклидов: плотность загрязнения почвы - кБк/м ² ; для нефтепродуктов: удельное содержание - г/кг почвы)	Количественные показатели загрязнения
1	2	3	4	5	6	7

Сведения о наличии загрязнения лесов в границах арендованной части лесного участка отсутствуют.

Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Таблица №6

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7

Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений в границах арендованной части лесного участка отсутствуют. Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.05.2017 № 264 «Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации» лица, использующие леса, при обнаружении редкого вида растения должны принять меры к тому, чтобы как сам экземпляр этого вида растения, так и место его обитания не пострадали при дальнейшей хозяйственной деятельности. Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается», разрешается рубка только погибших экземпляров. Список редких и исчезающих видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл, утвержден постановлением Правительства Республики Марий Эл от 24.03.2009 № 75 «О порядке ведения Красной книги Республики Марий Эл».

Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований (при наличии)

Таблица №7

Материалы специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований	Реквизиты
1	2

Год последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка: 2017

Специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований в рамках разработки проекта освоения лесов не проводилось.

Сведения об обременениях лесного участка

Таблица №8

Вид обременения лесного участка (части лесного участка)	Границы, площадь, га
1	2
право аренды, предоставленное ООО «Ямбатр» в целях заготовки древесины сроком на 30 лет (договор аренды лесных участков от 13.03.2008 № б/н, дата регистрации 16.04.2008, номер регистрации 12-12-05/008/2008-235)	часть лесного участка, имеющая местоположение: Республика Марий Эл, Мари-Турекский муниципальный район, Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 64 (части выделов 9, 20), квартал 65 (части выделов 4, 11, 58), номер учетной записи в государственном лесном реестре 4718-2021-09 (часть 1), является частью лесного участка с номером учетной записи в государственном лесном реестре 4718-2021-09 с кадастровым номером 12:11:0000000:822, площадь 4,3000 га

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

Таблица №9

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Протяженность объекта, м	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующие объекты							
Квартальная просека	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64	часть выдела 20	0,03	155	Квартальная просека протяженностью 155 м	Эксплуатация
Квартальная просека	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 58	0,03	155	Квартальная просека протяженностью 155 м	Эксплуатация
Проектируемые объекты							
Аншлаг	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 4	0,0001	1	Аншлаг на противопожарную тематику	Установка, эксплуатация

Проектируемый объем рубок лесных насаждений, при создании объектов лесной инфраструктуры

Таблица №10

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Рубок лесных насаждений при создании объектов лесной инфраструктуры не проектируется.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Таблица №11

N п/п	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок, квартал 64 (части выделов 9, 20), квартал 65 (части выделов 4, 11, 58)			4,30			4,30	3
	Всего			4,30			4,30	3
	%			100,00			100,00	

Тематическая лесная карта характеристики территории части лесного участка по классам пожарной опасности приведена в приложении 2.

Характеристика водных объектов

Таблица №12

N п/п	Водный объект (водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища, противопожарные водоемы), болота (низинные, переходные, верховые), природные выходы подземных вод (родники, гейзеры))	Лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Площадь, га
1	2	3	4

Водных объектов в границах арендованной части лесного участка не имеется.

Обоснование и характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение

Таблица №13

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество, урочище, дача (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Целевое назначение лесов	N квартала	N выдела	Единица измерения	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий		Сроки выполнения мероприятий
									всего	ежегодный объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Арендованная часть лесного участка	Установка, эксплуатация аншлага на противопожарную тематику	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	Эксплуатационные леса	квартал 65	часть выдела 4	Штука	1	0	1	1	2023-2024

Тематическая лесная карта территориального размещения проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества приведена в приложении 3.

Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

Таблица №14

Наименование	Единица измерения	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление	Место расположения
1	2	3	4	5	6
Мобильные средства пожаротушения (в т.ч. малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения)	Штука	1	1		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Топоры	Штука	2	2		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Лопаты	Штука	10	10		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10

Воздуходувки	Штука	2	2		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Ранцевые лесные опрыскиватели	Штука	5	5		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Емкость для доставки воды объемом 10-15 л	Штука	3	3		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	2	2		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Аптечки первой помощи	Штука	1	1		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Индивидуальные перевязочные пакеты	Штука	5	5		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	Комплект	5	5		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	2	2		Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65, часть выдела 10

Пункт размещения пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря имеет местоположение: Мари-Турекское лесничество, Сендинское участковое лесничество, Мари-Турекский лесной участок, квартал 65 часть выдела 10. Тематическая лесная карта территориального размещения пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на части лесного участка приведена в приложении 4.

Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых профилактических мероприятий по защите лесов, с указанием мест проведения профилактических мероприятий

Целевое назначение лесов (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Профилактические мероприятия													
			Профилактические лесохозяйственные мероприятия						Профилактические биотехнические мероприятия							
			Лечение деревьев, шт.		Применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов, га		Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми), га		Улучшение условий обитания и размножения насекомых-птиц и других насекомых-животных, шт.		Охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов, га		Посев травянистых нектароносных растений, га		Использование феромонов, шт.	
всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Защитные леса																
Итого																
Резервные леса																
Итого																
Эксплуатационные леса																
Итого																
Всего																

Сведения о наличии очагов вредных организмов на лесном участке, с указанием их местоположения и мероприятий, необходимых для ликвидации очагов вредных организмов

Таблица №16

Наименование очагов вредных организмов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Мероприятия, необходимые для ликвидации очагов вредных организмов
1	2	3	4	5	6	7

Сведения о наличии очагов вредных организмов в границах арендованной части лесного участка отсутствуют.

Сведения о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов с указанием их местоположения

Таблица №17

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь поврежденных и погибших насаждений нарастающим итогом, га	Площадь погибших насаждений нарастающим итогом, га
1	2	3	4	5	6	7

Сведения о повреждении и гибели лесов в границах арендованной части лесного участка на начало действия проекта освоения лесов отсутствуют.

Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке, с указанием мест проведения санитарно-оздоровительных мероприятий

Таблица №18

Вид санитарно-оздоровительного мероприятия	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, м3			Год проведения	Обоснование
						общий	ликвидный	деловой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Защитные леса										
Итого										
Резервные леса										
Итого										
Эксплуатационные леса										
Итого										
Всего										

Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов защитных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения (если таковые имеются)

Таблица №19

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Зона загрязнения (слабая, средняя, сильная)	Защитные мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения (на площади, га)			
					Установка предупреждающих аншлагов, шт.	Радиационный контроль лесных ресурсов (по видам)	Дозиметрический контроль при проведении лесохозяйственных работ	Прочие защитные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Ведомость лесотаксационных выделов, входящих в зоны радиоактивного загрязнения (если таковые имеются), с указанием ограничений по видам использования лесных участков и заготовки лесных ресурсов

Таблица №20

Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Зона загрязнения (слабая, средняя, сильная)	Ограничение использования лесного участка
1	2	3	4	5	6

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Таблица №21

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Карьер	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64	часть выдела 9	1,09
Карьер	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 4	3,13
Карьер	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 11	0,02

Лесовосстановлению подлежит площадь 4,24 га.

Плановые способы и объемы лесовосстановления

Таблица №22

Категории земель, требующих лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	итого	в том числе посев	в том числе посадка			
1	2	3	4	5	6	7
Карьер	4,24		4,24			4,24
Итого	4,24		4,24			4,24
Средние ежегодные объемы лесовосстановления						

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых планируются мероприятия по лесовосстановлению

Таблица №23

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Планируемый способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Таблица №24

Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Вид ухода	Целевая порода	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6

Мероприятия по уходу за лесами в границах арендованной части лесного участка не проектируются.

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины

Таблица №25

Породы (указывается соответствующая порода)	Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, га	Ежегодная площадь ухода за лесами, га	Вид ухода
1	2	3	4
Хвойное			
Итого			
Твердолиственное			
Итого			
Мягколиственное			
Итого			
Всего			

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Таблица №26

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Объем, единица измерения
1	2	3	4	5	6	7
Арендованная часть лесного участка	применение техники и оборудования согласно санитарно-гигиеническим нормативам, организация своевременного сбора и удаления ТБО, проведение горнотехнической и биологической рекультивации земель	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64	части выделов 9, 20	1,12	1,12, Гектар
Арендованная часть лесного участка	применение техники и оборудования согласно санитарно-гигиеническим нормативам, организация своевременного сбора и удаления ТБО, проведение горнотехнической и биологической рекультивации земель	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	части выделов 4, 11, 58	3,18	3,18, Гектар

II. Организация использования лесов

Выполнение работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых

Сведения о характеристиках и обосновании проектируемых видов и объемов работ, при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

На карьере применяется сплошная, одно-бортовая, продольная система разработки. Песчаный карьер разрабатывается одним вскрышным и одним добычным уступами. Осушение карьера не производится. Отвалообразование почвенно-растительного слоя – внешнее. Полезная толща представлена одним продуктивным горизонтом необводненных песков. Глубина залегания кровли полезной толщи составляет от 0,1 до 0,5 м, поверхность ее в общих чертах повторяет элементы рельефа. Подошва залегает на глубинах от 1,3 до 7,5 м, поверхность ее более-менее ровная с абсолютными отметками 90,2-114,6 м. Вскрышные породы представлены почвами, подстилающие – песками водоохранного целика, глинистыми песками, супесями, суглинками. Мощность полезной толщи до водоохранного целика колеблется от 1,0 до 7,3 м, составляя в среднем по площади месторождения 3,9 м. Изменчивость мощностей обусловлена холмистым рельефом и ровной поверхностью подошвы. По ГОСТ 8736-93 пески очень тонкие и тонкие с модулями крупности 0,4-0,94 со средним по месторождению 0,64. Горнотехнические условия эксплуатации Опаринского месторождения строительных песков благоприятны для разработки открытым способом.

Разработка месторождения осуществляется погрузчиком Амкодор 342-В. На вскрышных и планировочных работах применяется бульдозер на базе трактора Т-130. Песок вывозится из карьера самосвалами Камаз 65115. Эта горнодобывающая техника обеспечивает полноту отработки месторождения при его геологических и горнотехнических особенностях. Производство добычных работ предусматривается одним уступом средней мощностью 1,71 м. Готовность полезной толщи к выемке обеспечивается удалением почвенно-растительного слоя, зачисткой кровли полезной толщи, устройством подъездных путей к рабочим площадкам карьера. В качестве выемо-погрузочного оборудования предусматривается погрузчик Амкодор-342-В. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), средней мощностью 0,1 м, распространенным на всей площади месторождения, а также вскрышными породами от зачистки полезного ископаемого, мощностью 0,1 м. Породы ПРС относятся к 1-й категории пород по трудности разработки бульдозером на базе трактора Т-130, вскрышные породы от зачистки полезного ископаемого относятся к 2-й категории пород по трудности разработки. Календарный план вскрышных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и технологией производства горных работ и определен условиями необходимого опережения вскрышных работ над добычными. Общий объем вскрышных работ состоит из объема ПРС, подлежащего снятию, объема основной вскрыши и объема зачистки кровли полезного ископаемого во избежание разубоживания вскрышными породами, отдельно почвенно-растительный слой. Отвальные работы запланированы в соответствии с режимом вскрышных работ. Способ внешнего отвалообразования бульдозерный с использованием бульдозера на базе трактора Т-130. Объем вскрышных пород укладывается в границах горного и земельного отводов арендованной части лесного участка. Во избежание нарушения свойств плодородного слоя в отвале, высота бульдозерного бурта принята не более 3 м.

Проектируемый карьер площадью 4,3000 га располагается в квартале 64 в части выделов 9, 20 и в квартале 65 в части выделов 4, 11, 58 Мари-Турекского лесного участка, Сендинского участкового лесничества, Мари-Турекского лесничества. Глубина карьерной выемки составляет от 0,7 – 2,0 м.

Этап горнотехнической рекультивации предусматривает:

1. Снятие, складирование и хранение почвенно-растительного слоя почвы (ПРС) с поверхности добычного уступа. Складирование в специальном отвале. Высота штабеля должна составлять не более 3 метров, а угол неукрепленного откоса не более 30 градусов;
2. Выполаживание откосов бортов карьера до 30°;

3. Предварительную планировку площади подлежащей рекультивации;

Транспортировка отвальных пород из временных отвалов предварительно спланированную площадь карьерной выемки;

4. Разборку складов вскрышных пород, их транспортировку и укладку на предварительно спланированную площадь, подлежащую рекультивации;

5. Окончательную планировку рекультивированной площади.

Выравнивание и планировка рекультивируемой площади.

Поверхность дна карьера планируется так, чтобы уклон поверхности дна карьерной выемки не должен превышать 9°. Затем, на эту площадь из внешних отвалов завозится почвенно-растительный слой. По рекультивационному слою бульдозером на базе трактора Т-130 выполняется грубая и чистовая планировка. Грубая планировка ведется «на глаз», в результате чего создается относительно ровная поверхность, без заданных отметок. Чистовая планировка ведется в два прохода по одному месту при рабочем ходе бульдозера в двух направлениях. Чистовая планировка выполняется по нивелировочным отметкам. Средняя мощность в пределах контура подсчета запасов колеблется от 1,0 до 3,0 м, при среднем значении 1,5 м. Мощность полезной толщи до водоохранного целика колеблется от 1,0 до 7,3 м, составляя в среднем по площади месторождения 3,9 м.

Выполаживание бортов. Производится бульдозером до 30°, дальность перемещения грунта до 20 м. Выполаживание бортов карьера производится до уклонов, допустимых для работ лесопосадочных машин. При выполаживании борта карьера работы ведутся в следующей последовательности:

- срезка почвенного слоя послойно, глубиной 0,5 м, перемещение его и перемещение существующего отвала почвенного грунта за границу выполаживания;

- собственно выполаживание выполняется бульдозером на базе трактора Т-130 путем срезки и сталкивания грунта. При выполаживании бортов бульдозер располагается перпендикулярно верхней бровке откоса и производит срезку грунта послойно глубиной 0,2 - 0,3 м, натапливая на бровку, не доходя до края 2-х м. При достижении угла откоса 30° бульдозер перемещает грунт по склону;

- возвращение грунта из внешнего отвала на выложенный откос.

Вертикальная планировка поверхности. Перед нанесением плодородного грунта производится планировка рекультивируемой поверхности отвала. При грубой планировке срезка излишек грунта и засыпка впадин производится «на глаз», в результате чего создается относительно ровная поверхность без заданных отметок. Двигаясь вперед, бульдозер срезает и заполняет впадины. Планировочные работы ведутся в два прохода при рабочем ходе в двух направлениях. Перед окончательной планировкой площади должна быть произведена разбивка сетки и определена величина срезов и досыпок. Окончательная планировка производится по нивелировочным отметкам. Создание почвенного слоя. Создание почвенного слоя на рекультивируемой поверхности толщиной 0,1 м производится за счет разравнивания внутренних отвалов плодородного слоя. Производится бульдозером косопоперечными проходами. Грунт из отвала перемещается ножом последовательными параллельными захватами (под некоторым углом к отвалу) шириной, равной половине ширины отвала бульдозера с последующим возвращением в исходное положение задним ходом. После отработки месторождения полезных ископаемых карьер будет представлять выемку глубиной до 1,5 м. По окончании горнотехнической рекультивации в целях биологических мероприятий по рекультивации земель, указанных в части 2 статьи 60.12 Лесного кодекса Российской Федерации на арендованной части лесного участка планируется проведение работ по искусственному лесовосстановлению - создание искусственных лесных насаждений путем посадки лесных культур в соответствии с проектом лесовосстановления (статья 89.1 Лесного кодекса РФ).

Таблица №27

N п/п	Вид проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых	Характеристика и обоснование проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых	Объем проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых
1	Эксплуатация карьера, добыча полезного ископаемого	На карьере применяется сплошная, одно-бортная, продольная система разработки. Песчаный карьер разрабатывается одним вскрышным и одним добычным уступами. Производство добычных работ предусматривается одним уступом средней мощностью 1,71 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), средней мощностью 0,1 м, распространенным на всей площади месторождения, а также вскрышными породами от зачистки полезного ископаемого, мощностью 0,1 м. Глубина карьерной выемки составляет от 0,7 – 2,0 м.	4,2400 га
2	Рекультивация земель	Работы по рекультивации земель состоят из двух этапов - горнотехнической и биологической рекультивации.	4,2400 га
3	Установка, эксплуатация аншлага на противопожарную тематику	Установка аншлага на противопожарную тематику размером 1*1 м и его дальнейшая эксплуатация в информативных целях	0,0001 га
4	Эксплуатация просеки, горнотехническая рекультивация земель	Эксплуатация просеки протяженностью 155 м в целях проезда техники, проведение работ по горнотехнической рекультивации земель	0,0300 га
5	Эксплуатация просеки, горнотехническая рекультивация земель	Эксплуатация просеки протяженностью 155 м в целях проезда техники, проведение работ по горнотехнической рекультивации земель	0,0300 га

Характеристика существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Таблица №28

Наименование строения, сооружения	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь строения, сооружения, м2	Протяженность строения, сооружения, м
1	2	3	4	5	6	7
Существующие объекты						
Карьер	Эксплуатация, добыча полезных ископаемых	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64	часть выдела 9	10 900	
Карьер	Эксплуатация, добыча полезных ископаемых	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 4	12 500	
Квартальная просека	Эксплуатация	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64	часть выдела 20	300	
Квартальная просека	Эксплуатация	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 58	300	
Проектируемые объекты						
Карьер	Эксплуатация, добыча полезных ископаемых	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 4	18 800	
Карьер	Эксплуатация, добыча полезных ископаемых	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 11	200	
Аншлаг на противопожарную тематику	Установка, эксплуатация	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 4	1	

Тематическая лесная карта территориального размещения существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых приводится в приложении 5.

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке при создании объектов, строений и сооружений для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Таблица №29

Проектируемые объекты, строения, сооружения	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь объекта, строения, сооружения, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Рубок лесных насаждений на арендованной части лесного участка при создании объектов, строений и сооружений для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых не проектируется.

Сведения о рекультивации нарушенных при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых земель на лесном участке при выполнении работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых, а также подвергшихся нефтяному или иному загрязнению и подлежащих рекультивации

Таблица №30

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
2024	Рекультивация земель: Выпалаживание откосов, планировка дна карьера, нанесение плодородного слоя мощностью 0,1 м. Биологическая рекультивация (искусственное лесовосстановление)	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64	часть выдела 9	1,09

2024	Рекультивация земель: Выпалаживание откосов, планировка дна карьера, нанесение плодородного слоя мощностью 0,1 м. Биологическая рекультивация (искусственное лесовосстановление)	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 4	3,13
2024	Рекультивация земель: Выпалаживание откосов, планировка дна карьера, нанесение плодородного слоя мощностью 0,1 м. Биологическая рекультивация (искусственное лесовосстановление)	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 11	0,02
2024	Рекультивация земель: Выпалаживание откосов, планировка дна карьера.	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 64	часть выдела 20	0,03
2024	Рекультивация земель: Выпалаживание откосов, планировка дна карьера.	Мари-Турекское, Сендинское, Мари-Турекский лесной участок	квартал 65	часть выдела 58	0,03

Горнотехнической рекультивации подлежит площадь 4,3000 га, биологической рекультивации - 4,2400 га без учета просек