

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 71 32 13 1B A0 DB DA 13 03 85 0F 7D 4C DC DD 89  
Владелец: Иппаев Максим Данилович, ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
Действителен: с 20.09.2023 по 13.12.2024

## Проект освоения лесов (дополнение)

Дополнение к проекту освоения лесов разработки на основании абз 2 п.32 Приказа Минприроды России от 16.11.2021 N 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".

Дополнение к проекту разработаны в связи с заключением дополнительного соглашения № 3 от 23.11.2023 к договору аренды части лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых от 21.05.2021 №14.

Текущим дополнением к проекту освоения все разделы излагается в новой редакции.

лесничество: Пригородное, участковое лесничество: Краснооктябрьское кад. №	
(участковое лесничество, лесничество на землях лесного фонда)/(субъект, муниципальный район, кадастровый номер на землях с/х назначения)	
Общей площадью (га)	3,7988
Приказ Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 19 мая 2021 г. №191 "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 №14 (ред. доп. согл. №3 от 23.11.2023) от 21 мая 2021 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 "Вадно"	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Аленкино, дом 4	Телефон: 8(8362) 63-66-90, Факс: 8(8362) 63-63-70, Адрес электронной почты: vadno1@mail.ru, Сайт: keramzit12.ru	Договор аренды лесного участка №14 (ред. доп. согл. №3 от 23.11.2023) от 21 мая 2021 г. Дата регистрации права: 17 июня 2021 г. Номер(а) регистрации права: 12:04:0000000:7163-12/146/2021-8	14 лет 5 месяцев 14 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
--	---

В соответствии с п.6.1 Договора аренды части лесного участка №14 от 21.05.2021 срок использования с даты государственной регистрации права аренды части лесного участка по 01.12.2035 года.

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

Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ
Федеральный закон от 04.12.2006 №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»
Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
Постановление Правительства РФ от 08.09.2010 №697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия»
Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»
Постановление Правительства РФ от 9.12.2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»
Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»
Распоряжение Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»
Распоряжение Правительства РФ от 23.04.2022 № 999-р «Об утверждении Перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»
Распоряжение Правительства РФ от 30.04.2022 № 1084-р «Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»
Приказ Минприроды России от 16.11.2021 № 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»
Приказ Минприроды России от 05.08.2022 №510 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»
Приказ Минприроды России от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»
Приказ Минприроды России от 15.01.2019 №10 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра и внесении изменений в Перечень, формы и порядок подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение, утвержденные приказом Минприроды России от 11 ноября 2013 г. N 496»,
Приказ Минприроды России от 29.12.2021 № 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»
Приказ Минприроды России от 07.07.2020 №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»,

Приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 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»
Приказ Минприроды России от 08.06.2017 № 283 «Об утверждении Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»
Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»
Приказ Минприроды России от 30.07.2020 № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами»
Приказ Минприроды России от 17.10.2022 № 688 «Об утверждении Порядка отвода и таксации лесосек и о внесении изменений в Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденные приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 993»
Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»
Приказ Минприроды России от 17.01.2022 № 23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки»
Приказ Минприроды России от 15.08.2023 № 521 «Об утверждении Примерного перечня мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии выполнения которых осуществляется пользование недрами»
Постановление Правительства РФ от 23.07.2009 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»
ГОСТ Р 59070-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения» утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 01.10.2020 № 731-ст
Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»
Лесной план Республики Марий Эл на 2019 – 2028 годы утвержденный указом Главы Республики Марий Эл от 28.01.2019 г. № 9
Постановление Правительства Республики Марий Эл от 31.12.2015 № 756 «Об утверждении Схемы развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл»
Постановление Правительства Республики Марий Эл от 24.03.2009 N 75 "О порядке ведения Красной книги Республики Марий Эл" (вместе с "Положением о Красной книге Республики Марий Эл", "Списком редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл", "Списком редких и исчезающих видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл")
Лесохозяйственный регламент Пригородного лесничества, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 01.04.2019 №144 (ред. от 24.04.2023 № 176)
Дополнительное соглашение № 1 от 16.07.2021 дата регистрации 10.08.2021, номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/053/2021-9 (Приложение 9)
Дополнительное соглашение № 2 от 08.10.2021, дата регистрации 18.10.2021, номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/061/2021-10 (Приложение 8)
Дополнительное соглашение № 3 от 23.11.2023 , номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/032/2023-11 (Приложение 2)
Рабочий проект "Схема развития горных работ Кабачинского месторождения глины для производства керамзита " (Приложение 7)

#### Срок действия проекта освоения лесов

Срок действия проекта освоения лесов	01.12.2035
--------------------------------------	------------

Разработчик проекта	Филиал ФГБУ "Рослесинфорг" по Республике Марий Эл. Адрес: 424006 Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул.Панфилова 39г. Телефон: 8 (8362) 450180, Адрес электронной почты: mari.lp@12.roslesinforg.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

Проект освоения лесов на часть лесного участка, переданную в аренду для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых на территории Медведевского муниципального района Республики Марий Эл разработан в соответствии с договором аренды части лесного участка от 21.05.2021 № 14, зарегистрированным Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл, дата регистрации 17.06.2021, номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/146/2021-8, в редакции дополнительного соглашения № 1 от 16.07.2021 дата регистрации 10.08.2021, номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/053/2021-9, в редакции дополнительного соглашения № 2 от 08.10.2021, дата регистрации 18.10.2021, номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/061/2021-10, в редакции дополнительного соглашения № 3 от 23.11.2023, номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/032/2023-11.

На момент изменения проекта освоения лесов, на территории Пригородного лесничества распространяется действие лесохозяйственного регламента Пригородного лесничества, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 01.04.2019 №144 (ред. от 24.04.2023 № 176);

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
Пригородное, Краснооктябрьское	квартал 24, часть выдела 7	0,1645
Пригородное, Краснооктябрьское	квартал 24, часть выдела 36	3,6343
<b>Всего:</b>		<b>3,7988</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Защитные леса</b>								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяголиственное								
Итого Мяголиственное								
<b>Всего Защитные леса</b>								
<b>Эксплуатационные леса</b>								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяголиственное								
Итого Мяголиственное								
<b>Всего Эксплуатационные леса</b>								
<b>Резервные леса</b>								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяголиственное								
Итого Мяголиственное								
<b>Всего Резервные леса</b>								
<b>Всего на лесном участке</b>								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяголиственное								
Итого Мяголиственное								
<b>ВСЕГО</b>								

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

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (лесохозяйственного регламента Пригородного лесничества и республиканского кадастра особо охраняемых природных территорий, размещенного в сети «Интернет» на сайте Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл), на арендуемой части лесного участка особо охраняемые природные территории и объекты отсутствуют.

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».

В связи с тем, что особо охраняемые природные территории и объекты на арендуемой части лесного участка отсутствуют таблица № 4 «Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия» не заполняется.

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

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

Леса подлежат охране от загрязнения и иного негативного воздействия в соответствии с Лесным Кодексом РФ, Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и другими федеральными законами.

Охрана лесов от загрязнения и иного негативного воздействия осуществляется физическими и юридическими лицами, органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии с Лесным Кодексом РФ и Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В целях охраны лесов от радиоактивного загрязнения осуществляется радиационное обследование лесов и устанавливаются зоны их радиоактивного загрязнения.

В целях охраны лесов, включая лесные насаждения, лесные почвы, среду обитания объектов животного мира и другие природные объекты в лесах, от нефтяного загрязнения осуществляются мероприятия по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Подвергшиеся нефтяному загрязнению земли, на которых расположены леса, подлежат рекультивации.

По данным лесохозяйственного регламента Пригородного лесничества загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного) на арендуемой части лесного участка отсутствуют.

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 <sup>2</sup> ; для нефтепродуктов: удельное содержание - г/кг почвы)	Количественные показатели загрязнения
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 соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.05.2017 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" 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. Указанные меры могут содержать ограничения на создание объектов лесной инфраструктуры.

Лица, использующие леса, обязаны передавать сведения о выявленных местах обитания редких видов растений в органы государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные в области лесных отношений, для учета, указанных мест в лесохозяйственных регламентах или выделения как особо защитных участков лесов при проведении лесоустройства.

Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению этих растений и животных, ухудшающая среду их обитания. Организации, ведущие деятельность на территории, где имеются растения и животные, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги обязаны принимать меры по охране и воспроизводству этих видов растений и животных.

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений разрабатываются при наличии сведений, по результатам специальных обследований.

По сведениям лесохозяйственного регламента Пригородного лесничества, а также по данным натурного обследования места 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 Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, в границах арендованной части участка отсутствуют.

Перечень редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл, а также список редких и исчезающих видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл утвержден Постановлением Правительства Республики Марий Эл от 24.03.2009 N 75 "О порядке ведения Красной книги Республики Марий Эл".

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

Специальные изыскания, исследования или иные специальные обследования на арендуемой части лесного участка не проводились.

Таблица №7

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

Год последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка: 2015

### Сведения об обременениях лесного участка

Информация предоставлена по данным п.7 Приложения № 2 к договору аренды части лесного участка от 21 мая 2021 г № 14 (в редакции дополнительного соглашения от 23 ноября 2023 г. № 3).

Таблица №8

Вид обременения лесного участка (части лесного участка)	Границы, площадь, га
1	2
Часть лесного участка с номером учетной записи в государственном лесном реестре 4331-2015-12 (часть 5) обременена правом аренды предоставленным ООО «ЛХП Таволга» в целях заготовки древесины, сроком на 30 лет (договор аренды лесных участков № 1 от 27.12.2006, зарегистрирован Управлением Федеральной регистрационной службы по Республике Марий Эл, дата регистрации 29.12.2006, номер регистрации 12-12-01/216/2006-186) протокол переоформления № 95 от 11.11.2008, дата регистрации 06.03.2009, номер регистрации 12-12-01/007/2009-408	Краснооктябрьское участкового лесничества Пригородного лесничества квартал 24 части выделов 7, 36. Площадь – 3,7988 га. Кадастровый номер части лесного участка 12:04:0000000:7163/16

Часть лесного участка с номером учетной записи в государственном лесном реестре 4331-2015-12 (часть 5) обременена правом аренды предоставленным ООО «Мариленд» в целях осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства сроком с момента государственной регистрации договора на период действия охотхозяйственного соглашения №40 от 19.12.2014 (договор аренды лесных участков № 83 от 31.12.2014, зарегистрирован Управлением Федеральной регистрационной службы по Республике Марий Эл, дата регистрации 25.03.2015, номер регистрации 12-12/001-12/001/001/2015-2041/1)	Краснооктябрьское участкового лесничества Пригородного лесничества квартал 24 части выделов 7, 36. Площадь – 3,7988 га. Кадастровый номер части лесного участка 12:04:0000000:7163/16
Часть лесного участка с номером учетной записи в государственном лесном реестре 4331-2015-12 (часть 5) обременена правом аренды предоставленным ООО «Вадно» для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых сроком с 17.06.2021г. по 01.12.2035г. (договор аренды части лесного участка от 21.05.2021 г. № 14, зарегистрирован Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл, дата регистрации 17.06.2021 г, номер регистрации 12:04:0000000:7163-12/146/2021-8)	Краснооктябрьское участкового лесничества Пригородного лесничества квартал 24 части выделов 7, 36. Площадь – 3,7988 га. Кадастровый номер части лесного участка 12:04:0000000:7163/16

## Создание и эксплуатация лесной инфраструктуры

### Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, согласно ст.13 Лесного кодекса, допускается создание лесной инфраструктуры. Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1283-р от 17.07.2012 г.

Арендатор имеет право осуществлять на лесных участках в установленном порядке создание лесной инфраструктуры.

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, квартальные просеки, противопожарные разрывы, лесные склады и др.

Лесные дороги являются единственным объектом лесной инфраструктуры, который может создаваться практически при всех видах пользования лесами. Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадает надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались - рекультивации.

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
<b>Проектируемые объекты</b>							
Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлага	Пригородное, Краснооктябрьское	24	36 (часть)	1	1	Аншлаг, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (Размер 1,0*1,0 м)	Установка, эксплуатация, снос объекта

## Проектируемый объем рубок лесных насаждений, при создании объектов лесной инфраструктуры

Рубка лесных насаждений, при создании объектов лесной инфраструктуры не проектируется, так как объект лесной объект размещается на нелесных землях.

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

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

Характеристика территории части лесного участка по классам пожарной опасности приведена в таблице 11.

Классификация лесов по классам природной пожарной опасности утверждена Приказом Рослесхоза № 287 от 5 июля 2011 г. «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

Арендная часть лесного участка представлена нелесными землями. Класс природной пожарной опасности приведен по среднему значению в лесном квартале и равен – III.

Тематическая лесная карта территории лесного участка по классам пожарной опасности приведена в Приложении 3.

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	Пригородное, Краснооктябрьское			3,7988			<b>3,7988</b>	III
	<b>Всего</b>			<b>3,7988</b>			<b>3,7988</b>	
	%			<b>100,00</b>			<b>100,00</b>	

## Характеристика водных объектов

По данным государственного лесного реестра на арендуемой части лесного участка водные объекты отсутствуют.  
Характеристика водных объектов не приводится в связи с их отсутствием.

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

### 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

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов арендатор выполняет руководствуясь Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов приведены в таблице 13, пространственное размещение – в тематической лесной карте (Приложение 4).

На площади месторождения никаких коммуникаций и сооружений нет.

Перед началом работ по разработке месторождения полезных ископаемых (добыча строительных песков) планируется установка аншлага в части выдела 36 квартала 24 Краснооктябрьского участкового лесничества Пригородного лесничества.

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 стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Пригородное, Краснооктябрьское	Эксплуатационные леса	24	36 (часть)	Штука	1	0	1	1	2023-2035 (до начала пожароопасного сезона)

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

Нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 161 от 28.03.2014 г. «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».

В таблице 14 приведено количество средств пожаротушения, которое должно быть в наличии при выполнении работ по разработке месторождений полезных ископаемых (песок, глина, гравий и др. твердые полезные ископаемые) на 1 арендованный участок, установленных в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 марта 2014 года № 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».

Пункт сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) будет расположен по адресу : Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4

Тематическая лесная карта расположения пожарной техники, оборудования, снаряжения и инвентаря на лесном участке представлена в Приложении 5.

Согласно приказа Минприроды России от 28.03.2014 № 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», при использовании лесов в соответствии со статьями 36, 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

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 том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	Штука	1	1		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Пожарный инструмент: Воздуходувки	Штука	2	2		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	Штука	5	5		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Топоры	Штука	2	2		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Лопаты	Штука	10	10		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	Штука	3	3		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	2	2		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	Комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Аптечки первой помощи	Штука	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Индивидуальные перевязочные пакеты	Штука	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	2	2		Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул Аленкино, дом 4

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

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Профилактические мероприятия проводятся с целью предотвращения формирования очагов вредных лесных организмов и (или) с целью предотвращения нанесения ущерба лесам вредными лесными организмами и осуществляются как на постоянной основе в течение ряда лет, так и в течение одного - двух лет.

Профилактические мероприятия планируются на основании прогноза развития вспышек массового размножения вредных лесных организмов в лесах, в которых прогнозируется формирование очагов, или в случае, когда применение иных мер защиты леса запрещено федеральными законами.

Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в лесном плане субъекта Российской Федерации, лесохозяйственных регламентах и проектах освоения лесов.

Основанием для назначения профилактических мероприятий являются результаты лесопатологических обследований

Профилактические мероприятия по защите лесов на арендованной части лесного участка не планируются. Тематическая лесная карта с указанием мест проведения профилактических мероприятий не приводится.

Таблица №15

Целевое мероприятие	N мероприятия	N участка	Профилактические мероприятия		
---------------------	---------------	-----------	------------------------------	--	--



Всего									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Защитные мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения не планируются в связи с отсутствием таких зон на арендуемой части лесного участка. Тематическая лесная карта, на которой отмечены виды и места проведения профилактических мероприятий не приводится.

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

Зоны радиоактивного загрязнения отсутствуют.

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

На арендуемой части лесного участка ООО "Вадно" планирует использование лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых. Поскольку в ходе мероприятий планируются вскрышные работы и добыча песка, проведение лесовосстановления на участке не запроектировано. По окончании добычных работ запланировано лесоразведение в рамках биологического этапа рекультивации созданием лесных культур путем посадки саженцев или семян сосны, поскольку к моменту проведения рекультивации арендуемая часть лесного участка будет представлена нелесными землями. В связи с этим таблицы 21-23 не заполняются.

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

### 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
<b>Итого</b>						

### Ведомость лесотаксационных выделов, в которых планируются мероприятия по лесовосстановлению

В связи с размещением после проведения рубки на части лесного участка песчаного карьера, мероприятия по лесовосстановлению на данном конкретном участке не проводятся.

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

Уход за лесами производится согласно Правил ухода за лесами, утвержденных приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

В связи с выполнением работ по разработке месторождения полезных ископаемых (песчаного карьера) на арендуемой части лесного участка рубки ухода не проектируются.

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

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

Данные не приводятся, так как нуждающиеся в уходе леса отсутствуют.

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
<b>Хвойное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Твердолиственное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Мягколиственное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Всего</b>			

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

Земли лесного фонда служат местом обитания диких зверей и птиц, часть из которых относится к объектам охоты. Видовой состав и численность животных обуславливается физико-географической характеристикой территории, современным состоянием объектов, видовых ареалов и рядом других экологических факторов.

Путей миграции животных на участке проектируемого объекта не выявлено.

При хозяйственном освоении территории арендуемой части лесного участка возникает ряд факторов, оказывающих негативное влияние на состояние животного мира. По характеру влияния эти факторы можно разделить на сопровождающиеся прямым воздействием на фауну территории и оказывающие косвенное влияние.

К группе факторов прямого воздействия, или полного вытеснения, относится территория, где животные постоянно, в течение проведения определённых видов работ, будут подвергаться шумовому воздействию, уничтожается среда их обитания.

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
Арендванная часть лесного участка	- организация своевременного сбора и удаления промышленных и бытовых отходов, разливов ГСМ, - проведение горнотехнической и биологической рекультивации земель, - осуществление наблюдения за объектами животного мира, - исключение проезда транспорта вне транспортных путей, определенных пользователями недр, - проведение мероприятий, осуществляемых в соответствии с Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов.	Пригородное, Краснооктябрьское	24	части выделов 7,36	3,7988	3,7988, 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

Правила использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечень случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута утвержден приказом Минприроды России от 07.07.2020 № 417.

Основанием для разрешенного вида деятельности является лицензия ЙШК № 01804 ТЭ, выданная Обществу с ограниченной ответственностью «Вадно» зарегистрированная 10.08.2004г. Департаментом экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл. Целевое назначение лицензии и виды работ: право пользования недрами Кабачинского месторождения с целью добычи глины для производства керамзита. Срок действия лицензии 01.12.2035 года

На момент разработки дополнения к проекту освоения лесов на части лесного участка проведены вскрышные работы.

В соответствии с техническим проектом разработки при разработке месторождения предусмотрено применение сплошной однобортовой продольной транспортной системы разработки по цикличной технологической схеме.

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	Установка и эксплуатация,снос аншлага	Установка аншлага на противопожарную тематику, местоположение которого: квартал 24 часть выдела 36	На площади 0,0001 га / 1 шт
2	Вспомогательные работы	Вспомогательные работы, осуществляемые в процессе производства вскрышных работ и добычи полезного ископаемого заключается в зачистке рабочих площадок, планировке трассы экскаватора, выравнивание верхней площадки уступов, очистке призабойных дорог и подъездов к экскаватору от породных просыпей, ямочном ремонте и профилировании транспортных путей на уступах и т.п. Данные работы осуществляются бульдозером на базе трактора Т-170, работающим на уступах в течении всего периода производства добычных работ. В летний период рекомендуется проводить пылеподавление путем орошения зоны экскавации вскрышных пород поливомоечной машиной.	На площади 3,7988 га
3	Добычные работы	Горнотехнические условия благоприятны для разработки открытым способом. Принята поуступная, транспортная система разработки месторождения без предварительного рыхления пород. Глубина залегания кровли полезной толщи на месторождении в среднем - 4.0м. Коэффициент вскрыши – 0.5.Количество уступов – один вскрышный и один добычный. Полезное ископаемое по трудности экскавации относится ко II группе с объемным весом 1.84 т/м3,коэффициентом разрыхления 1.25. Разработка и погрузка полезного ископаемого в автосамосвалы КамАЗ-5511 производится экскаваторами ЭО-5126, ЭО-4225. Способ установки экскаватора торцевой, с погрузкой на уровне стояния. Способ подачи автотранспорта под погрузку по тупиковой схеме	На площади 3,7988 га. Средний ежегодный объем добычи в соответствии с календарным планом 50 тыс м3.
4	Рекультивация нарушенных земель (земель выработанного пространства)	Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в 2 этапа: технический и биологический. Проектом предусмотрены следующие этапы горнотехнической рекультивации: 1.Снятие и хранение плодородного слоя почвы; 2.Снятие и хранение пород основной и межпластовой вскрыши; 3.Предварительная планировка подошвы выработанного пространства карьера; 4.Разборка складов с основной и межпластовой вскрышей с временного вскрышного отвала и временных бульдозерных буртов, сформированных при производстве вскрышных работ, транспортировка на предварительно спланированную площадь карьерной выемки; 5.Предварительная планировка отвала вскрышных пород на дне карьера; 6.Выполаживание бортов карьера под углом 20° ; 7.Разборка складов с плодородным слоем почвы с временного вскрышного отвала и временных бульдозерных буртов, сформированных при производстве вскрышных работ, транспортировка на предварительно спланированную площадь отвала на дне карьера; 8.Укладка плодородного слоя почвы на предварительно спланированный отвал на дне карьера. Мощность плодородного слоя составляет 0,3 м.; 9.Окончательная планировка рекультивируемой площади по плодородному слою. Мероприятия в рамках биологического этапа рекультивации: 1. Посадка семян сосны ручным способом (с подготовкой или без подготовки почвы в зависимости от проекта лесоразведения). Весь комплекс работ по рекультивации нарушаемых земель при разработке месторождения строительных песков , включая технический и биологический этапы, независимо от того, кем он выполняется, производится за счет средств ООО "Вадно".	На площади 3,7988 га

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

Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов строений и сооружений представлено в тематической лесной карте - Приложение 6.

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, м <sup>2</sup>	Протяженность строения, сооружения, м
1	2	3	4	5	6	7
<b>Существующие объекты</b>						
Карьер	Эксплуатация объекта, рекультивация земель	Пригородное, Красноярское	24	части выделов 7, 36	37 988	280
<b>Проектируемые объекты</b>						
Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг	Установка, эксплуатация объекта, снос	Пригородное, Красноярское	24	36 (часть)	1	1

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

В связи с тем, что арендованная часть лесного участка представлена нелесными землями, рубка лесных насаждений не проектируется.

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, м <sup>2</sup>	Объем рубок, м <sup>3</sup>			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### 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

По истечении срока договора аренды части лесного участка № 14 от 21.05.2021 г. или в случае досрочного прекращения срока действия данного договора арендатор обязан освободить часть лесного участка от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов созданных для освоения части лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации.

Работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

В соответствии с «ГОСТ Р 59070-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения» утвержденного и введенного в действие Приказом Росстандарта от 01.10.2020 № 731-ст.

Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в 2 этапа: технический и биологический.

Горнотехнической рекультивации подлежат земли, занятые карьером и прилегающие площади, нарушаемые в процессе ведения горных работ.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по производству технического этапа рекультивации земель:

1. Выпалаживание нерабочих бортов карьера до проектных углов откоса 20° ;
2. Грубая планировка подошвы карьерной выемки и откосов;
3. Вторичная планировка поверхности откосов и подошвы выработки.

В результате разработки месторождения на проектируемом участке будет образован карьер глубиной до 7,9 м. Технологические схемы ведения горных работ и отвалообразования максимально увязаны с рекультивацией нарушаемых земель. Складирование отвалов вскрытых пород предусмотрено в выработанном пространстве вдоль откосов бортов карьера с бульдозерной надвижкой на откосы и нанесением отвальными породами с уклоном не более 30°.

На конец отработки карьер будет представлять выемку с уложенными откосами. Рекультивируемый участок отсыпается вскрышными породами, планируется и покрывается плодородным слоем почвы.

Верхняя гумусированная часть почвенного покрова обладает благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

Вскрышный уступ состоит из плодородного слоя почвы и основной вскрыши. При производстве вскрышных работ производится снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,3м, а также зачистка кровли полезной толщи мощностью 0,1м. Разработка производится бульдозером методом сплошной разработки последовательными заходками. Бульдозер, двигаясь по прямой, срезает и перемещает грунт к отвалу на расстоянии до 100м, а затем возвращается в исходное положение. Временные отвалы располагаются по фронту и по флангам добычных работ на расстоянии необходимого опережения вскрышными работами добычных уступов. Высота создаваемых отвалов изменяется исходя из наличия грунта, в среднем составляет 3,0м. В дальнейшем плодородный слой используется для землевания откосов и дна карьера.

Выпалаживание производится бульдозером до 20°, дальность перемещения грунта до 30м. Выпалаживание бортов карьера производится до уклонов, допустимых для работ лесопосадочных машин.

При выпалаживании борта карьера работы ведутся в следующей последовательности:

- срезка почвенного слоя послойно, глубиной 0,3м, перемещение его и перемещение существующего отвала почвенного грунта за границу выполаживания;

- собственно выполаживание, выполняется бульдозером путем срезки и сталкивания грунта. При выполаживании бортов бульдозер располагается перпендикулярно верхней бровке откоса и производит срезку грунта послойно глубиной 20-30см, наталкивая на бровку, не доходя до края 2-х м;

- возвращение грунта из внешнего отвала на выложенный откос.

Поверхность рекультивированной площади планируется. Затем, на эту площадь из внутренних отвалов завозится почвенно-растительный слой. По рекультивационному слою бульдозером 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. Мощность плодородного слоя составляет 0,3 м.

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 насыпок. Окончательная планировка производится по нивелировочным отметкам.

Создание почвенного слоя на рекультивируемой поверхности толщиной 0,2-0,3 производится за счет разравнивания внутренних отвалов плодородного слоя. Производится бульдозером косопоперечными проходками. Грунт из отвала перемещается ножом последовательными параллельными захватам (под некоторым углом к отвалу) шириной, равной половине ширины отвала бульдозера с последующим возвращением в исходное положение задним ходом. Мероприятия по рекультивации производятся в карьере на площадях после отработки полезного ископаемого, а также будут производиться после окончания разработки на арендуемой части лесного участка.

В процессе производства горнотехнической рекультивации выполнение принятых мероприятий по охране окружающей среды позволяет утверждать, что проводимые работы не окажут значимого воздействия на здоровье людей в течение всего периода проведения восстановительных работ, не ухудшит экономических, социальных условий их проживания, не нанесет ущерба их благосостоянию.

Биологический этап

Биологический этап включает мероприятия по восстановлению плодородия земель, осуществляемые после технической рекультивации: комплекс агротехнических мероприятий, направленных на восстановление лесонасаждений, выполняется землепользователем, которому возвращаются земли.

Направление рекультивации - лесохозяйственное – лесовозобновление.

На арендованной части лесного участка рекомендуется провести работы по лесоразведению путем создания лесных культур в соответствии с разработанным и согласованным проектом лесовосстановления или лесоразведения. Срок проведения лесоразведения – 2035 год.

Весь комплекс работ по рекультивации нарушаемых земель при разработке Кабачинского месторождения керамзитовых глин, включая технический и биологический этапы, независимо от того, кем он выполняется, производится за счет средств ООО «Вадно».

Таблица №30

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
2035	Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в 2 этапа: технический и биологический. Подробное описание этапов рекультивации приведено в тексте над таблицей.	Пригородное, Краснооктябрьское	квартал 24	часть выдела 7	0,1645
2035	Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в 2 этапа: технический и биологический. Подробное описание этапов рекультивации приведено в тексте над таблицей.	Пригородное, Краснооктябрьское	квартал 24	часть выдела 36	3,6343