

**«Корректировка проекта развития карьера на участке «Первомайское-1»
месторождения песка и ПГМ «Первомайское» в Приозерском районе
Ленинградской области»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

13-П-18

Том 2

Раздел 2. Геологическое строение

Раздел 3. Технические решения

Раздел 4. Качество полезного ископаемого

Раздел 5. Организация и технические решения при ведении работ в опасных зонах

Раздел 6. Управление производством, предприятием.

Организация и условия труда работников

Раздел 7. Архитектурно-строительные решения

Раздел 8. Инженерно-техническое обеспечение. Системы и сети

Раздел 9. Генеральный план и внешний транспорт

Раздел 10. Организация строительства

Раздел 11. Охрана недр и окружающей среды

Раздел 12. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

**Раздел 13. Инженерно-технические мероприятия
гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

Раздел 14. Сметная документация

Раздел 15. Экономическая оценка эффективности инвестиций

Санкт-Петербург
2018 г.

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «Неруд Пром»
А.В. Юшков

« » 2018 г.

**«Корректировка проекта развития карьера на участке
«Первомайское-1» месторождения песка и ПГМ «Первомайское» в
Приозерском районе Ленинградской области»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

13-П-18

Том 2

Генеральный директор



М.Г. Музыкин

Санкт-Петербург
2018 г.

- ежедневный осмотр оборудования рабочим персоналом для предотвращения неисправностей;
- эксплуатация машин и механизмов в исправном состоянии;
- все виды аварийных ремонтов и сложных текущих ремонтов горного и вспомогательного оборудования и ежедневное обслуживание собственного парка технологического транспорта предусмотрено выполнять на производственной базе;
- заправка карьерной техники предусмотрена специальным автомобилем-заправщиком;
- на стоянке автотранспорта предусмотрено оставлять «подушку» сухих песков мощностью 0,3 м для предотвращения загрязнения почв. Песок также периодически должен заменяться.

11.2.1.1. Рекультивация земель

11.2.1.2.1. Рекультивация земель, нарушенных горными работами. Общие сведения

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Направления и методы рекультивации обусловлены горно-геологическими условиями месторождения, социально-экономическими и природно-климатическими особенностями местности, технологией разработки, хозяйственной деятельностью и перспективой развития района.

Направлением рекультивации принимается лесохозяйственное: выработанное пространство рекультивируется под лесопосадки, борта карьера – под озеленение, автодороги - под лесохозяйственные автодороги.

Рекультивацию нарушенных земель предусматривается проводить в два этапа горнотехнический и биологический.

Целью проведения горнотехнического этапа рекультивации является подготовка нарушенных земель для последующего целевого биологического освоения и использования в народном хозяйстве. К горнотехническому этапу относятся планировка, формирование откосов.

Основные параметры горнотехнической рекультивации определены в соответствии с «Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов» (ОНТП 18-85), «Нормами технологического проектирования рекультивации земель, нарушенных горными работами» (ИГН МЧМ СССР) и с учетом требований Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2013 г. N 599 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

Весь комплекс работ выполняется за счет горного предприятия - недропользователя.

11.2.1.2.2. Горнотехническая рекультивация

Горнотехнический этап рекультивации карьера выполняется в период ведения горных работ и является составной частью общего технологического процесса разработки месторождения:

- постановка бортов карьера в конечное положение;
- формирование дна карьера при отработке полезной толщи при наличии подстилающих пород – с оставлением минимального слоя недобора 0,1 м;
- формирование дна карьера при отработке полезной толщи при отсутствии подстилающих пород
- по нижней границе контура подсчета запасов – горизонту с отметкой 46,0 м;

Работы по горнотехнической рекультивации не входящие в процесс разработки карьера:

- здания, размещаемые на промплощадке карьера, технологическое оборудование, инженерные сети демонтируются и вывозятся с территории месторождения.

Площади рекультивации приведены в таблице 11.4.

Таблица 11.4. - Площади рекультивации

Наименование объектов	Площадь, га		Направление рекультивации
	Нарушаемая	Рекультивируемая	
Общая площадь земельного отвода, в т.ч.:	40,30	40,30	
1. Часть земельного отвода, проходящая по участку «Первомайское-2»	1,33	1,33	Лесохозяйственное (облесение)
2. Общая площадь горного отвода участка «Первомайское-1», в т.ч.:	38,13	38,13	
– дно	37,27	37,27	Лесохозяйственное (облесение)
– борта	0,86	0,86	Лесохозяйственное (озеленение)
3. Площадка карьера на участке «Первомайское-1»	0,50	0,50	Лесохозяйственное (облесение)
4. Площадь, занятая автодорожными покрытиями	0,34	0,34	Лесохозяйственное (автодороги)
Итого:	40,30	40,30	
Незастраиваемая площадь	0	0	
Общая площадь в границах земельного отвода	40,30		

Горнотехнический этап рекультивации карьера выполняется в период ведения горных работ, а также после отработки промышленных запасов участка «Первомайское-1» и является составной частью

общего технологического процесса разработки месторождения. Отдельного расчета горно-транспортного оборудования для ведения горнотехнического этапа рекультивации не требуется. Используется то же оборудование, что и на добычных работах.

План карьера после завершения добычных работ и горнотехнической рекультивации приведён на чертежах 13-П-18-ГО лист 5 и 13-П-18-ГТР лист 6.

После завершения горнотехнической рекультивации (I этап) рекультивированные земли передаются Некрасовскому участковому лесничеству, Приозерского лесничества для выполнения биологической рекультивации (II этап).

11.2.1.2.3. Биологическая рекультивация

В данных условиях биологическая рекультивация является комплексом агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия и хозяйственной ценности земель, осуществляемые после горнотехнической рекультивации.

Агротехнические приёмы предусматривают систему обработки и удобрения насыпного слоя, посадку лесонасаждений и др. Биологическая активность рекультивируемого слоя повышается с помощью микроорганизмов, вносимых с органическими удобрениями.

Биологическая рекультивация необходима для использования восстановленных земель в лесном хозяйстве и осуществляется Некрасовским участковым лесничеством, Приозерского лесничества, за счёт средств ООО «Неруд Пром», проводивших на этих землях горные работы, по дополнительному договору.

Борта карьера рекомендуется обрабатывать гидросмесью с семенами быстрорастущих трав.

11.2.2. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

11.2.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Ленинградской области проводит Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ленинградский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Основные метеорологические характеристики района расположения объекта по данным ФГБУ «Северо-западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» представлены в таблице 11.5.

Таблица 11.5 - Климатические характеристики района расположения объекта

Наименование характеристик	Размерность	Величина
• Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		160