Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)

Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра)

ПРИКАЗ
МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 84373
от "28" ноября 2025 г.

от «18» августа 2025 г. № 449/08

**Об утверждении Правил подготовки технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых**

В соответствии с частью шестой статьи $23^2$ Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», подпунктом «г» пункта 4 постановления Правительства Российской Федерации от 6 апреля 2004 г. № 171 «Вопросы Федерального агентства по недропользованию», пунктом 1 постановления Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2015 г. № 1384 «О федеральных органах исполнительной власти, уполномоченных на установление правил разработки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых, правил подготовки технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых, а также на согласование этих правил» п р и к а з ы в а е м:

1. Утвердить прилагаемые Правила подготовки технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых.

2. Установить, что технические проекты разработки месторождений твердых полезных ископаемых, предусмотренные абзацем вторым подпункта «а» пункта 10 Правил подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127, согласованные и утвержденные пользователем недр в соответствии со статьей $23^2$ Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» до дня вступления в силу настоящего приказа, действуют до окончания срока их действия, и их приведение в соответствие с настоящими приказом не требуется.

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует по 28 февраля 2032 г.

Министр природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

А.А. Козлов

Руководитель Федерального
агентства по недропользованию

О.В. Казанов

Утверждены
приказом Минприроды России и Роснедр
от «18» августа 2025 г. № 449/08

# Правила подготовки технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых

## I. Общие положения

1. Настоящие Правила устанавливают требования к составу и содержанию технических проектов разработки месторождений (части месторождений) твердых полезных ископаемых (далее – ТПИ), расположенных на территории Российской Федерации, на участках недр континентального шельфа Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на участках недр, расположенных в Черном море, в пределах которого Российская Федерация осуществляет суверенитет, суверенные права или юрисдикцию в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и города федерального значения Севастополя, на участках недр, расположенных в российской части (российском секторе) дна Каспийского моря, и Мировом океане, и предназначены для использования Федеральным агентством по недропользованию, его территориальными органами, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере регулирования отношений недропользования, пользователями недр, иными органами и организациями.

К техническим проектам разработки месторождений ТПИ (далее – проектная документация) относятся[1]:

1) проект опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ (далее – ПОПР) и изменения к нему;

2) технический проект разработки месторождения ТПИ (далее – ТПР) и изменения к нему;

3) технологическая схема первичной переработки минерального сырья

---

[1] Абзац второй подпункта «а» пункта 10 и абзац второй подпункта «а» пункта 11 Правил подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127 (далее – Правила, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127). Срок действия ограничен до 1 марта 2028 г.

(далее – ТСПП) и изменения к ней.

2. Проектная документация подлежит утверждению пользователем недр после ее согласования в порядке, установленном в соответствии со статьей $23^2$ Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон Российской Федерации «О недрах»).

3. Подготовка проектной документации осуществляется на основании следующих документов и материалов[2]:

1) технического задания на проектирование, утвержденного пользователем недр;

2) геологической информации о недрах, включенной в реестр первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах», предусмотренной статьей $27^1$ Закона Российской Федерации «О недрах» (далее – ЕФГИ);

3) заключения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр (далее соответственно – заключение государственной экспертизы запасов, государственная экспертиза запасов), предусмотренной статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах».

4. Подготовка проектной документации осуществляется[3]:

1) пользователем недр, осуществляющим пользование недрами в соответствии с лицензией на пользование недрами;

2) организацией, привлекаемой пользователем недр для подготовки проектной документации (далее – проектировщик).

5. Подготовка проектной документации заключается в разработке обоснованных технических и технологических решений, обеспечивающих выполнение условий пользования участком недр, установленных в лицензии на пользование недрами, требований по рациональному использованию и охране недр[4].

В проектную документацию включаются технические и технологические решения по рациональному использованию и охране недр, предусмотренные статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», по обеспечению требований в области охраны окружающей среды, предусмотренные статьей 34 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Федеральный закон «Об охране окружающей среды»),

---

[2] Пункт 3 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127.

[3] Пункт 3 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127.

[4] Пункт 2 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127.

по обеспечению требования в области промышленной безопасности, предусмотренные статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах», а также по использованию отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, для целей, предусмотренных частями первой и второй статьи 23.4 и частью первой статьи 23.5 Закона Российской Федерации «О недрах» (в случае если проектной документацией предусматривается использование отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, для указанных целей)[5].

6. При подготовке проектной документации пользователь недр указывает в техническом задании на проектирование на возможность использования современных достижений науки и техники, обеспечивающих наибольшую полноту извлечения запасов ТПИ из недр, а также конкретных альтернативных технических средств и химических реагентов, которые могут быть применены при осуществлении разработки месторождений ТПИ (при условии обоснования их применения).

7. Объектом разработки месторождений ТПИ является участок недр, часть участка недр, несколько смежных участков недр или несколько частей смежных участков недр.

В случае если объектом разработки является часть участка недр или несколько частей смежных участков недр, в проектную документацию включается стратегия разработки месторождения ТПИ.

8. Состав и содержание проектной документации должны давать представление о производственных объектах пользователя недр, технологических процессах по добыче и первичной переработке ТПИ, горных выработках, складах ТПИ, объектах хранения вскрышных и вмещающих горных пород, объектах размещения отходов недропользования, технических средствах и ресурсах, объединенных транспортными, энергетическими и информационными коммуникациями (далее – горное предприятие пользователя недр), а также являться основой для подготовки планов и схем развития горных работ и ведения работ по первичной переработке минерального сырья.

9. При подготовке проектной документации должны учитываться следующие технические и технологические параметры, соответствующие заключению государственной экспертизы запасов, и иные выводы и рекомендации, содержащиеся в заключении государственной экспертизы запасов[6]:

---

[5] Пункт 9 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127.

[6] Пункты 28 и 40 Правил проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, определения размера и порядка взимания платы за ее проведение, утвержденных

1) способ промышленной разработки месторождения ТПИ, для которого определены кондиции для подсчета запасов ТПИ и утверждены запасы ТПИ;

2) система разработки месторождения ТПИ подземным способом;

3) способ первичной переработки минерального сырья;

4) уровень извлечения полезных компонентов при первичной переработке минерального сырья с заданными исходными характеристиками (не ниже значений, принятых в материалах по технико-экономическому обоснованию кондиций, прошедших государственную экспертизу запасов (далее – ТЭО кондиций);

5) показатели сквозного извлечения драгоценных металлов при первичной переработке (не ниже значений, принятых ТЭО кондиций);

6) виды добываемого ТПИ и продукции[7], планируемой к реализации;

7) рекомендации, указанные в протоколах заседания комиссии, создаваемой Федеральным агентством по недропользованию или его соответствующим территориальным органом[8], о согласовании проектной документации в отношении технических и технологических решений такого объекта разработки месторождений ТПИ (при наличии).

## II. Требования к содержанию проектной документации и подготовке графических материалов в составе проектной документации

10. Объемы и детальность проработки разделов проектной документации определяются исходя из технического задания на проектирование, утвержденного пользователем недр, а также в зависимости от сложности строения месторождений ТПИ, количества эксплуатационных объектов и рассматриваемых вариантов их разработки, стадии проектирования.

В случае если для проектируемого объекта не требуется составление всех разделов проектной документации, наименования таких разделов сохраняются в содержании, а в текстовой части дается соответствующее пояснение.

Допускается по решению пользователя недр и (или) проектировщика дополнительное деление разделов и подразделов проектной документации.

11. Проектная документация должна включать следующие обязательные структурные элементы:

1) титульный лист;

2) список исполнителей;

---

постановлением Правительства Российской Федерации от 1 марта 2023 г. № 335. Срок действия ограничен до 31 августа 2029 г.

[7] Статья 2 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

[8] Пункты 24 и 25 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127.

3) реферат;

4) содержание;

5) термины и определения;

6) сокращения;

7) введение;

8) текстовая (основная) часть;

9) заключение;

10) список литературы (использованных источников);

11) текстовые приложения;

12) графические приложения.

12. Титульный лист проектной документации должен содержать следующие сведения:

1) сведения о пользователе недр, в том числе для юридического лица – полное наименование, идентификационный номер налогоплательщика, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), идентификационный номер налогоплательщика, адрес электронной почты (при наличии);

2) наименование проектировщика (при наличии);

3) поля для отметок согласования и утверждения;

4) наименование проектной документации;

5) наименование месторождения ТПИ и (или) участка недр (при наличии наименования);

6) место и год составления проектной документации.

13. В списке исполнителей указываются фамилии, имена, отчества (при наличии), должности, ученые степени и ученые звания конкретных исполнителей по проектной документации с указанием выполненного раздела проектной документации.

14. В реферате отражаются информация об объеме проектной документации с указанием количества томов, книг, таблиц, рисунков, текстовых приложений, графических приложений, страниц, перечень ключевых слов (от 5 до 15 слов или словосочетаний, которые характеризуют содержание проектной документации и обеспечивают возможность информационного поиска), а также сведения, предусмотренные проектной документацией и подлежащие представлению в фонды геологической информации в составе геологической информации о недрах в соответствии со статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах».

15. Если проектная документация состоит из двух и более частей (томов), то каждая часть должна (каждый том должен) иметь свой титульный лист, соответствующий титульному листу первой части (первого тома) и содержащий сведения, относящиеся к данной части (данному тому).

16. На каждом графическом приложении в штампе указываются его название и номер, числовой и линейный масштабы, сокращенное наименование организаций – пользователя недр и (или) проектировщика, должности и фамилии исполнителей, составивших графическое приложение, и их подписи.

Условные обозначения, наносимые на графические приложения, должны соответствовать условным знакам для картографических материалов, подлежащим применению в соответствии с законодательством Российской Федерации о картографической деятельности.

Условные обозначения помещаются либо на каждом приложении, либо на отдельном листе.

17. Каждое графическое приложение не должно превышать формат листа А0. При невозможности размещения графического приложения на одном листе формата А0 допускается формирование графического приложения на нескольких листах формата А0, при этом на каждом листе графического приложения помещается схема расположения его листов. При размещении графического приложения на нескольких листах такие листы формируются без перекрытия отображенных на них картографических элементов.

Составление графических приложений осуществляется в едином масштабе, за исключением обзорных карт и справочных графических материалов.

## III. Требования к изменениям проектной документации

18. Подготовка изменений, вносимых в проектную документацию, осуществляется в порядке, установленном настоящими Правилами для подготовки проектной документации, на основе утвержденного пользователем недр технического задания на проектирование.

19. Основанием для составления изменений, вносимых в проектную документацию, является:

1) необходимость корректировки методики, комплекса, видов и объемов работ, последовательности и сроков их выполнения, обусловленных изменившимся представлением о геологическом строении объекта, выявленным при проведении опытно-промышленных работ или работ по добыче ТПИ на объекте, которое не было известно на момент составления проектной документации, или изменением экономических условий, определяющих рентабельность разработки месторождения ТПИ;

2) внесение изменений в лицензию на пользование недрами, в том числе изменение границ участка недр, исправление технической ошибки в лицензии на пользование недрами;

3) утверждение запасов ТПИ в соответствии с заключением государственной экспертизы запасов;

4) переоценка запасов ТПИ в соответствии с заключением государственной экспертизы запасов в случае, если такая переоценка влечет необходимость корректировки методики, комплекса, видов и объемов работ, последовательности и сроков их выполнения;

5) отклонение фактической годовой добычи ТПИ от проектного уровня, превышающее установленное значение отклонений, непрерывно в течение 3 лет;

6) получение положительных результатов опытно-промышленных работ и возможность их применения для промышленной разработки всего месторождения ТПИ (участка недр) и включения их в ТПР или получение отрицательных результатов для изменения стратегии разработки месторождения ТПИ;

7) прекращение права пользования недрами, в том числе досрочное, приостановление осуществления права пользования недрами или ограничение права пользования недрами по лицензии (лицензиям) на пользование участком (участками) недр, в границах которого (которых) осуществляется промышленная разработка месторождения ТПИ или осуществляется единая промышленная разработка нескольких месторождений ТПИ;

8) необходимость вовлечения в отработку дополнительных площадей залегания ТПИ, не вошедших в границы согласованного действующего ТПР;

9) необходимость проведения консервации горных выработок;

10) необходимость корректировки ранее принятых технических решений по инициативе пользователя недр в связи с уточнением горно-геологических условий, изменением экономических условий и по иным причинам.

Подготовка и представление на согласование изменений, вносимых в проектную документацию, по основаниям, предусмотренным подпунктами 1 – 9 настоящего пункта, осуществляется не позднее года, следующего за годом наступления события, являющегося основанием для составления изменений, вносимых в проектную документацию, предусмотренным настоящим пунктом.

Подготовка и представление на согласование изменений, вносимых в проектную документацию, по основанию, предусмотренному подпунктом 10 настоящего пункта, осуществляется по решению пользователя недр в течение срока действия проектной документации.

В составе изменений, вносимых в проектную документацию, на согласование представляется таблица, содержащая анализ сопоставления ранее согласованных проектных решений с предлагаемыми изменениями, а также графические материалы в форме обзорных схем, иллюстрирующих сопоставления ранее согласованных проектных решений с предлагаемыми изменениями.

## IV. Требования к содержанию ПОПР

20. ПОПР составляется на части разведываемых месторождений ТПИ

при условии, что запасы полезных ископаемых этих месторождений ТПИ учтены в государственном балансе запасов полезных ископаемых, предусмотренном статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах» (далее – государственный баланс запасов), и их опытно-промышленная разработка реализуется в соответствии с рекомендацией, содержащейся в заключении государственной экспертизы запасов, утвержденном после 1 июля 2004 г. Федеральным агентством по недропользованию или его территориальным органом, а в отношении участков недр местного значения – органом государственной власти субъекта Российской Федерации.

В случае отсутствия заключения государственной экспертизы запасов ПОПР составляются на части разведываемых месторождений ТПИ при наличии совокупности следующих условий:

1) запасы полезных ископаемых месторождений ТПИ учтены в государственном балансе запасов;

2) опытно-промышленная разработка месторождений ТПИ реализуется в соответствии с включенной в ЕФГИ геологической информацией о недрах, содержащей сведения о необходимости уточнения горно-геологических, гидрологических, горнотехнических условий месторождения ТПИ (участка недр) и (или) качественных характеристик и технологических свойств ТПИ для обоснования выбора методики осуществления промышленной разработки месторождения ТПИ или ее элементов, адаптации или внедрения новых технологий ведения горных работ при последующей промышленной разработке месторождения ТПИ и (или) разработке технологии первичной переработки минерального сырья такого месторождения.

При наличии рекомендации или сведений, предусмотренных в настоящем пункте, необходимость проведения опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ подтверждается в проектной документации на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, предусмотренной статьей $23^6$ Закона Российской Федерации «О недрах».

21. Требования к структуре ПОПР определены в приложении № 1 к настоящим Правилам.

22. В ПОПР включаются проектные решения, обеспечивающие достижение целей и задач опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, в соответствии с заключением государственной экспертизы запасов или геологической информацией о недрах, и предусматривающие:

1) выбор участка опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, характеристики которого соответствуют целям и задачам ее проведения[9];

---

[9] Пункт 63 Правил разработки месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденных приказом Минприроды России и Роснедр от 15 апреля 2025 г. № 209/03 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 мая 2025 г., регистрационный № 82452). Срок действия ограничен по 31 августа 2031 г.

2) обоснование объема, срока, программы и методики проведения горных работ, обеспечивающих достижение цели проектирования опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ с получением достоверных результатов;

3) выбор технологических схем горных работ, обеспечивающих решение задач опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ;

4) определение потребности в материально-технических, трудовых и финансовых ресурсах;

5) мероприятия по обеспечению требований по рациональному использованию и охране недр, предусмотренных статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренных статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах», требований в области охраны окружающей среды, предусмотренных статьей 34 Федерального закона «Об охране окружающей среды»;

6) ожидаемые результаты и их последующее использование;

7) анализ результатов, полученных на стадии геологического изучения и (или) разведки месторождения ТПИ;

8) порядок осуществления мониторинга состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование[10] (далее – локальный мониторинг).

23. Раздел ПОПР «Общие сведения» должен содержать следующие сведения и данные:

1) общая характеристика участка недр, сведения об экономико-географических условиях его расположения:

а) наименование месторождения ТПИ и (или) участка недр (при наличии наименования);

б) наименование субъекта (субъектов) Российской Федерации и муниципального образования (муниципальных образований), в границах которых расположен участок недр;

в) сведения о привязке участка недр к административно-территориальному делению, а также о его привязке к объектам на местности;

г) географические координаты угловых точек границ участка недр в геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011), установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240 «Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240), верхняя и нижняя границы участка недр, площадь участка недр;

---

[10] Статья $36^2$ Закона Российской Федерации «О недрах».

д) статус участка недр (участок недр федерального значения, участок недр местного значения, участок недр, не отнесенный к участкам недр федерального или местного значения);

е) природно-климатическая характеристика района, в котором расположен участок недр;

ж) орогидрография, сейсмичность, мерзлотные условия на участке недр;

з) экономико-географические условия района, в котором расположен участок недр;

и) сведения о земельных участках, лесных участках, водных объектах, необходимых для осуществления пользования недрами;

2) основания для подготовки ПОПР, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил (с указанием реквизитов документов, указанных в пункте 3 настоящих Правил), а также перечень работ, проектируемых в ПОПР;

3) цели и задачи опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, для решения которых подготавливается ПОПР;

4) исходные данные для проектирования опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ:

а) реквизиты лицензии на пользование недрами;

б) наименование месторождения ТПИ и (или) участка недр (при наличии наименования);

в) сведения о прогнозных ресурсах и запасах ТПИ, разведочных кондициях;

5) сведения о ранее согласованной проектной документации по участку недр (при наличии);

6) сведения об условиях пользования участком недр, предусмотренных лицензией на пользование недрами;

7) сведения о состоянии компонентов природной среды (земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы) на дату подготовки проектной документации;

8) сведения о границах ведения горных работ и размещаемых объектах на участке недр с указанием географических координат угловых точек границ участка недр в геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011), установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240:

а) технические границы горных работ[11].

Проектирование технических решений, предусматривающих размещение объектов опытно-промышленной разработки за границами участка недр,

---

[11] Пункт 8 Требований к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утвержденных приказом Ростехнадзора от 9 декабря 2020 г. № 508 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61960). Срок действия ограничен до 1 января 2027 г.

предоставленного в пользование, допускается в случае если строительство и эксплуатация таких объектов не будут препятствовать извлечению из недр запасов ТПИ и (или) не приведут к снижению качества ТПИ, и (или) не повлекут за собой загрязнение недр;

б) границы ведения сопутствующих работ, возводимых объектов и сооружений (размещение отходов недропользования, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, подлежащих использованию в соответствии со статьей $23^5$ Закона Российской Федерации «О недрах», строительство дорог, эксплуатация перерабатывающего производства и осуществление иных работ).

В случае проектирования в ПОПР технических решений, предусматривающих проведение работ, сопутствующих работам по осуществлению пользования недрами (размещение отходов недропользования, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, подлежащих использованию в соответствии со статьей $23^5$ Закона Российской Федерации «О недрах», строительство дорог, эксплуатация перерабатывающего производства и осуществление иных работ), за границами участка недр в ПОПР указываются обоснование и необходимость получения в пользование земельных участков (указываются их кадастровые номера (при наличии) для проведения указанных работ);

в) границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения (далее – особо охраняемые природные территории);

г) границы территорий, в которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах»;

д) схема с отображением границ участка недр, технических границ горных работ и границ уточненных горных отводов (при наличии), оформленных в порядке, установленном в соответствии с частью восьмой статьи 7 Закона Российской Федерации «О недрах», участков ведения горных работ, а также границ существующих и планируемых к образованию земельных участков (при наличии указываются кадастровые номера земельных участков), границ особо охраняемых природных территорий, границ территорий, в которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах».

24. Раздел ПОПР «Выбор и характеристика участка опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ» должен содержать описание участка опытно-промышленной разработки, обоснование выбора указанного участка для проведения опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, а также следующие сведения:

1) степень геологической изученности месторождения ТПИ[12] (участка недр) (приводятся краткая информация о проводившихся геологоразведочных работах на месторождении ТПИ (участке недр);

2) оценка сложности геологического строения месторождения ТПИ[13] (участка недр) (с указанием группы сложности геологического строения месторождения ТПИ (участка недр) и группы месторождения ТПИ (участка недр) по степени геологической изученности);

3) гидрогеологические и геокриологические условия участка недр;

4) сведения о количестве балансовых и забалансовых запасов ТПИ[14] (по соответствующим категориям, а также по геологическим подсчетным блокам, рудным телам, пластам и залежам) по месторождению ТПИ (части месторождения ТПИ), расположенному в границах участка недр, а также по участку опытно-промышленной разработки.

В случае если проектными решениями предусматривается вовлечение в отработку забалансовых запасов ТПИ без их перевода в балансовые, указывается обоснование их использования в рамках представленных проектных решений для наиболее полного и экономически обоснованного извлечения из недр балансовых запасов ТПИ в границах участка недр (части участка недр).

25. Раздел ПОПР «Программа проведения опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ» должен содержать следующие сведения и данные:

1) условия проведения опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ;

2) обоснование объема опытно-промышленных работ и сроки их проведения;

3) методика проведения опытно-промышленных работ, а также контролируемые параметры и методы их определения.

В зависимости от характеристик участка недр и основных решаемых задач для разработки месторождения ТПИ в указанном разделе обосновываются и описываются виды, объемы, сроки и последовательность проведения опытно-промышленных работ, планируемых к проведению на участке недр.

Виды, объемы и сроки проведения опытно-промышленных работ, планируемых к проведению на участке недр, определяются исходя из результатов и характера ранее выполненных геологоразведочных работ, вида

---

[12] Раздел III Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, утвержденной приказом МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2006 г., регистрационный № 8667) (далее – приказ МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278).

[13] Раздел IV приказа МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278.

[14] Пункты 7 и 8 приказа МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278.

ТПИ, методики, техники и технологии проведения опытно-промышленных работ, обеспечивающих рациональное использование и охрану недр, а также условий пользования участком недр, предусмотренных лицензией на пользование недрами, геологической информации о недрах, сведений и данных, указанных в разделах проекта, предусмотренных пунктами 11 и 12 настоящих Правил.

Проектируемые виды, объемы и сроки проведения опытно-промышленных работ, предусмотренные ПОПР, должны обеспечивать достижение целей и задач опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

Количество вовлекаемых в отработку запасов ТПИ должно быть обосновано в ПОПР исходя из решения геологических задач, предусмотренных проектной документацией на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, предусмотренной статьей $23^6$ Закона Российской Федерации «О недрах», со сроком проведения работ не более 3 лет, с производительностью не выше предусмотренной ТЭО временных или постоянных кондиций и в суммарном объеме не более 10 процентов от общего количества балансовых запасов полезных ископаемых месторождения ТПИ, поставленных на государственный баланс запасов (для месторождений I – III групп сложности в соответствии с приказом МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278, или не более 15 процентов от общего количества балансовых запасов полезных ископаемых месторождения ТПИ, поставленных на государственный баланс запасов (для месторождений IV группы сложности в соответствии с приказом МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278).

26. При обосновании опытно-промышленных работ, в том числе входящих в состав общего комплекса работ, приводятся следующие сведения и данные по каждому виду работ:

1) наименование вида опытно-промышленных работ;

2) обоснование проведения проектируемого вида работ для решения поставленных задач для разработки месторождения ТПИ;

3) описание порядка проведения опытно-промышленных работ;

4) качественные и количественные параметры опытно-промышленных работ;

5) описание сопутствующих видов опытно-промышленных работ (при наличии);

6) перечень технических средств и оборудования, используемых при проведении опытно-промышленных работ;

7) картографические и иные графические материалы, обосновывающие проведение опытно-промышленных работ с указанием мест их проведения на площади участка опытно-промышленной разработки.

27. Раздел ПОПР «Проектные решения по выполнению задач опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ» должен содержать следующие сведения и данные:

1) о вскрытии участка опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ;

2) о проведении горно-подготовительных (вскрышных) работ;

3) о системе разработки и технологической схеме горных работ;

4) об уровне добычи ТПИ и допустимых отклонениях от уровня добычи ТПИ, местах образования и расчете потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (разубоживания, примешивания, засорения) при осуществлении опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, а также о методе[15] учета количества потерь ТПИ и добытых ТПИ;

5) об ожидаемом качестве добываемого ТПИ и ожидаемом качестве продукции, получаемых по результатам опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, направлениях ее реализации;

6) о потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах.

28. Раздел ПОПР «Организация и обеспечение опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ» должен содержать следующую информацию:

1) об условиях и характере организации труда на горном предприятии пользователя недр, о потребности в трудовых ресурсах по категориям работников, требованиях к их квалификации, способе трудоустройства, о предложениях по организации подготовки работников;

2) об организационной структуре производства и управления горным предприятием пользователя недр (при необходимости отдельными производствами), включая информационное, функциональное и техническое обеспечение;

3) о решениях по механизации и автоматизации труда работников, количеству и оснащенности рабочих мест, расчеты численного и профессионально-квалификационного состава работников;

4) о мероприятиях, обеспечивающих безопасные и комфортные санитарно-гигиенические условия труда, мероприятиях по охране труда и технике безопасности[16].

29. Раздел ПОПР «Мероприятия по размещению объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр» должен содержать следующие сведения и данные:

1) исходные данные для размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр, в том числе краткая характеристика района

---

[15] Пункт 2 статьи 339 Налогового кодекса Российской Федерации.

[16] Статья 212 Трудового кодекса Российской Федерации, приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2021 г., регистрационный № 66196) (далее – приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н).

проведения опытно-промышленных работ, его метеорологических и климатических условиях, а также сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических условиях земельного участка, на котором планируется размещение объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр;

2) перечень объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр;

3) места и границы размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр (с учетом сдвижения горных пород), а также их соотношение с границами участка недр, предоставленного в пользование;

4) основные параметры горных выработок;

5) краткое описание конструктивных характеристик объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр с целью оценки влияния их размещения на участки недр, предоставленные в пользование, и неиспользуемые части недр.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей указанное описание, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанное описание в ПОПР приводится в соответствии с такой проектной документацией;

6) обеспеченность добывающего производства системами электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и канализации, теплоснабжения и тепловыми сетями, а также иными объектами инфраструктуры.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей указанные данные, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанные данные в ПОПР приводятся в соответствии с такой проектной документацией.

30. Раздел ПОПР «Мероприятия по рациональному использованию и охране недр» должен содержать описание основных мероприятий по обеспечению требований по рациональному использованию и охране недр, предусмотренных статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», а также сведения и данные в части обоснования и оценки соответствия проектных технических и технологических решений при проведении опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ указанным требованиям по рациональному использованию и охране недр.

31. Раздел ПОПР «Мероприятия по обеспечению требований в области охраны окружающей среды» должен содержать описание основных мероприятий по обеспечению требований в области охраны окружающей среды, установленных статьей 34 Федерального закона «Об охране окружающей среды», а также описание выполнения мероприятий по охране объектов растительного

и животного мира и среды их обитания в соответствии с частью четвертой статьи 8 Закона Российской Федерации «О недрах».

При описании указанных в абзаце первом настоящего пункта мероприятий в ПОПР отражаются следующие сведения и данные:

1) сведения о характере воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий такого воздействия, возможности минимизации воздействий на окружающую среду;

2) мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания, предусмотренные примерным перечнем таких мероприятий в соответствии с частью четвертой статьи 8 Закона Российской Федерации «О недрах», а также сроки, объемы и этапы реализации указанных мероприятий;

3) перечень мероприятий по охране месторождений ТПИ от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество ТПИ и промышленную ценность месторождений ТПИ или осложняющих их разработку, а также сроки, объемы и этапы реализации таких мероприятий;

4) перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия опытно-промышленных работ на окружающую среду на период проведения таких работ, исходя из природно-климатических и экономико-географических особенностей территории проведения таких работ (охрана и рациональное использование земель, охрана атмосферного воздуха от загрязнения, охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства и потребления, возможность возникновения аварийных ситуаций, охрана окружающей среды на период строительства объектов, связанных с осуществлением пользования недрами, охрана экосистем Арктической зоны Российской Федерации[17] (в случае ведения работ в границах Арктической зоны Российской Федерации), а также сроки, объемы и этапы реализации таких мероприятий.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей описание указанных мероприятий, имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон «Об экологической экспертизе»), то указанные данные о мероприятиях в ПОПР приводятся в соответствии с такой проектной документацией;

---

[17] Части 2 и 3 статьи 2 Федерального закона от 13 июля 2020 г. № 193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 193-ФЗ).

5) сведения о наличии территорий, в границах которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах»;

6) сведения о планируемых источниках негативного воздействия на окружающую среду, содержащие в том числе наименование источников негативного воздействия на окружающую среду, месторасположение, характер и расчеты негативного воздействия;

7) сведения о локальном мониторинге[18];

8) сведения о планируемых затратах на реализацию мероприятий, предусмотренных подпунктом 4 настоящего пункта, и платежах за негативное воздействие на окружающую среду.

32. Раздел ПОПР «Мероприятия по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами» должен содержать описание мероприятий по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренных статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

33. Раздел ПОПР «Ожидаемые результаты опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ» должен содержать описание ожидаемых результатов для представления соответствующих материалов на государственную экспертизу запасов по результатам опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, а также возможность и обоснованность применения проектных решений опытно-промышленных работ для промышленной разработки всего месторождения ТПИ (участка недр) и включения их в ТПР.

34. Раздел ПОПР «Сведения об использовании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород» должен содержать информацию, предусмотренную пунктом 5 Порядка добычи полезных ископаемых и полезных компонентов из отходов недропользования, в том числе из вскрышных и вмещающих горных пород, утвержденного приказом Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 246/03 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2023 г., регистрационный № 73633)[19] (далее – приказ Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 246/03), и (или) пунктами 13 и 14 Порядка использования отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, пользователями недр, утвержденного приказом Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 247/04 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2023 г., регистрационный № 73635)[20] (далее – приказ Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 247/04).

---

[18] Статья $36^2$ Закона Российской Федерации «О недрах».

[19] Срок действия ограничен по 31 августа 2029 г.

[20] Срок действия ограничен по 31 августа 2029 г.

## V. Требования к содержанию ТПР

35. ТПР составляются на отработку учтенных в государственном балансе запасов полезных ископаемых месторождений ТПИ (частей месторождений ТПИ) в соответствии с заключением государственной экспертизы запасов, за исключением случая, предусмотренного абзацем вторым настоящего пункта.

В течение 4 лет со дня вступления в силу настоящего Приказа допускается составление ТПР по результатам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, утвержденным до 1 июля 2004 г.

Требования к структуре ТПР определены в приложении № 2 к настоящим Правилам.

36. Проектируемые в ТПР технические и технологические решения должны обеспечивать:

1) эффективную разработку месторождения ТПИ на основе своевременного формирования вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов ТПИ;

2) оптимизацию работ по проведению горных работ и поддержанию горных выработок;

3) наиболее полное извлечение запасов ТПИ из недр и недопущение сверхнормативных потерь ТПИ[21] и выборочной отработки ТПИ;

4) безопасные условия ведения горных работ и охрану окружающей среды.

Проектируемые в ТПР технические и технологические решения не должны препятствовать отработке запасов полезных ископаемых на участках недр, предоставленных в пользование иному пользователю недр, а также наносить вред, который может повлечь утрату запасов полезных ископаемых в неиспользуемых частях недр или невозможность их дальнейшей отработки.

37. В случае включения в ТПР параметров разработки месторождения ТПИ, необходимых для проектирования промышленной разработки конкретного месторождения ТПИ, значения которых отличаются от указанных в заключении государственной экспертизы запасов, такие значения параметров приводятся с обоснованием возникающих отклонений.

В ТПР в разделе «Технические решения» обосновывается последовательность отработки запасов ТПИ, исключающая их выборочную отработку.

38. Подготовка ТПР осуществляется в отношении объекта разработки месторождений ТПИ, предусмотренного лицензией на пользование недрами.

Допускается подготовка единого ТПР в следующих случаях:

---

[21] Пункт 4 Правил утверждения нормативов потерь полезных ископаемых при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2025 г. № 514. Срок действия ограничен по 31 декабря 2031 г.

1) промышленная разработка месторождений ТПИ осуществляется в отношении частей месторождения ТПИ в случае, если заключением государственной экспертизы запасов предусмотрена возможность их самостоятельной разработки согласно требованиям по рациональному использованию и охране недр, предусмотренных статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренных статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах», при условии, что промышленная разработка частей месторождений ТПИ не приведет к выборочной отработке полезных ископаемых и позволит вести достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке частей месторождений ТПИ;

2) промышленная разработка месторождений ТПИ осуществляется в отношении нескольких месторождений ТПИ, предоставленных одному пользователю недр по одной или нескольким лицензиям на пользование недрами, при условии, что совместная промышленная разработка нескольких месторождений ТПИ не противоречит заключению государственной экспертизы запасов, требованиям по рациональному использованию и охране недр, предусмотренным статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», требованиям по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренным статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах», а также требованиям в области охраны окружающей среды, предусмотренным статьей 34 Федерального закона «Об охране окружающей среды»;

3) промышленная разработка месторождений ТПИ осуществляется в отношении нескольких месторождений ТПИ (их частей), расположенных в границах участков недр, предоставленных разным пользователям недр, при наличии между ними соглашения, определяющего порядок совместной промышленной разработки нескольких месторождений ТПИ (их частей), при условии, что совместная промышленная разработка нескольких месторождений ТПИ (их частей) не противоречит условиям пользования участком недр, предусмотренным лицензией на пользование недрами, заключению государственной экспертизы запасов, требованиям по рациональному использованию и охране недр, предусмотренным статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», требованиям по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренным статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах», а также требованиям в области охраны окружающей среды, предусмотренным статьей 34 Федерального закона «Об охране окружающей среды».

Подготовка единого ТПР, предусмотренного подпунктом 3 настоящего пункта, осуществляется на основании технического задания на проектирование разработки месторождения ТПИ (месторождений ТПИ) или части месторождения

ТПИ (частей месторождения ТПИ), утвержденного пользователем недр, отвечающим за подготовку единого ТПР, и согласованного пользователями недр, указанными в подпункте 3 настоящего пункта.

39. При подготовке единого ТПР в случае промышленной разработки нескольких участков недр, объединенных в общее шахтное, карьерное поле, должны учитываться:

1) схема организации работ на эксплуатационных участках недр общего шахтного, карьерного поля, обеспечивающая наиболее полное извлечение из недр и комплексное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов;

2) обоснование уровня добычи ТПИ при разработке каждого участка недр, очередности их отработки исходя из качества и условий залегания ТПИ, исключающей сверхнормативные потери ТПИ, а также причинение вреда, который может повлечь утрату запасов ТПИ или невозможность их дальнейшей отработки;

3) разделение показателей отработки запасов ТПИ по каждому участку недр;

4) условия размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр, исключающие причинение вреда, который может повлечь утрату запасов ТПИ или невозможность их дальнейшей отработки;

5) календарный план ведения горных работ по отработке запасов ТПИ отдельных участков недр в согласованном в соответствии с подпунктом 3 пункта 38 настоящих Правил со смежными участками недр режиме;

6) обоснование расположения объектов размещения отходов недропользования.

40. В ТПР в разделе «Технические решения» включаются проектные решения, учитывающие следующие общие параметры:

1) выбор порядка промышленной отработки запасов ТПИ, способов и схемы вскрытия и области применения систем разработки на выделенной части месторождения ТПИ, перечень объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр и их расположение;

2) технология селективной выемки вскрышных (вмещающих) горных пород и полезных ископаемых, а при невозможности осуществления такой выемки - обоснование такой невозможности;

3) выбор технологии горнотранспортных работ;

4) определение уровня добычи ТПИ и допустимых отклонений уровня добычи ТПИ;

5) характеристика факторов, влияющих на отклонение уровней добычи ТПИ, в том числе на обеспечение промышленной и экологической безопасности (их обоснование и количественные показатели);

6) выбор средств механизации и параметров технологических процессов по

добыче ТПИ;

7) обоснование выемочной единицы, потерь ТПИ, величины и мест образования таких потерь, показатели примешивания, разубоживания, засорения;

8) выбор метода[22] учета количества потерь ТПИ и добытых ТПИ;

9) обоснование величины эксплуатационных запасов ТПИ (запасов с учетом потерь и примешивания, разубоживания, засорения) и нормативов потерь ТПИ при их добыче;

10) обоснование условий вовлечения в отработку забалансовых запасов ТПИ в случае, если технология осуществления работ с техническими решениями включает добычу таких запасов с целью наиболее полного и экономически обоснованного извлечения из недр балансовых запасов ТПИ в границах участка недр (части участка недр);

11) составление календарного плана ведения горных работ по отработке запасов ТПИ с указанием их качественных характеристик и календарного плана ведения вскрышных и отвальных работ;

12) выбор методов и средств подготовки добытого ТПИ к отгрузке потребителю;

13) выбор технологии складирования отходов недропользования и определение параметров отвалов, складов;

14) выбор технологии и оборудования, обеспечивающих необходимую степень очистки сточных вод и минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

41. Раздел ТПР «Общие сведения» должен содержать краткую информацию о подготовке ТПР, а также следующие сведения и данные:

1) общая характеристика участка недр, сведения об экономико-географических условиях его расположения:

а) наименование месторождения ТПИ и (или) участка недр (при наличии);

б) наименование субъекта (субъектов) Российской Федерации и муниципального образования (муниципальных образований), в границах которых расположен участок недр;

в) сведения о привязке участка недр к административно-территориальному делению, а также о привязке его к объектам на местности;

г) географические координаты угловых точек границ участка недр в геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011), установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240, верхняя и нижняя границы участка недр, площадь участка недр;

д) статус участка недр (участок недр федерального значения, участок недр местного значения, участок недр, не отнесенный к участкам недр федерального или местного значения);

---

[22] Пункт 2 статьи 339 Налогового кодекса Российской Федерации.

е) природно-климатическая характеристика района, в котором расположен участок недр;

ж) орогидрография, сейсмичность, мерзлотные условия на участке недр;

з) экономико-географические условия района, в котором расположен участок недр;

и) сведения о земельных участках, лесных участках, водных объектах, необходимых для осуществления пользования недрами;

2) основания для подготовки ТПР, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил (с указанием реквизитов документов, указанных в пункте 3 настоящих Правил), а также перечень работ, проектируемых в ТПР;

3) цели и задачи промышленной разработки месторождения ТПИ, для решения которых подготавливается ТПР;

4) исходные данные для проектирования промышленной разработки месторождения ТПИ:

а) реквизиты лицензии на пользование недрами;

б) наименование месторождения ТПИ и (или) участка недр (при наличии наименования);

в) сведения о качестве, количестве и категориях запасов ТПИ, вовлекаемых в отработку;

5) сведения о ранее согласованной проектной документации по участку недр (при наличии);

6) сведения об условиях пользования участком недр, предусмотренных лицензией на пользование недрами;

7) сведения об исходном состоянии компонентов природной среды (земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы);

8) краткие основные положения стратегии разработки месторождения ТПИ (в случае необходимости ее наличия в соответствии с абзацем вторым пункта 7 настоящих Правил), проектных технических и экономических решений.

Экономические и технологические показатели проектных решений определяются в ценах календарного года, предшествующего календарному году подготовки ТПР (без учета инфляции).

Стоимость продукции определяется без учета налога на добавленную стоимость, исходя из среднего значения цены внутреннего или мирового рынка на продукцию за 3 года, предшествующих году составления ТПР;

9) сведения о характеристике района разработки месторождения ТПИ с указанием наличия территорий, в границах которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах», включая населенные пункты, особо охраняемые природные территории и природные объекты, защитные леса и особо защитные участки лесов, санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны охраны

источников питьевого водоснабжения;

10) сведения о границах ведения горных работ и размещаемых объектах, необходимых для осуществления пользования недрами, на участке недр с указанием географических координат угловых точек границ участка недр в геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011), установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240:

а) технические границы горных работ.

Проектирование технических решений, предусматривающих размещение объектов промышленной разработки за границами участка недр, предоставленного в пользование, допускается в случае, если строительство и эксплуатация таких объектов не будут препятствовать извлечению из недр запасов ТПИ и (или) не приведут к снижению качества ТПИ, и (или) не повлекут за собой загрязнение недр;

б) границы ведения сопутствующих работ, возводимых объектов и сооружений (размещение отходов недропользования, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, подлежащих использованию в соответствии со статьей $23^5$ Закона Российской Федерации «О недрах», строительство дорог, эксплуатация перерабатывающего производства и осуществление иных работ).

В случае проектирования в ТПР технических решений, предусматривающих проведение работ, сопутствующих работам по осуществлению пользования недрами (размещение отходов недропользования, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, подлежащих использованию в соответствии со статьей $23^5$ Закона Российской Федерации «О недрах», строительство дорог, эксплуатация перерабатывающего производства и осуществление иных работ) за границами участка недр в ТПР указываются обоснование и необходимость получения в пользование земельных участков (указываются их кадастровые номера (при наличии) для проведения указанных работ);

в) границы особо охраняемых природных территорий;

г) границы территорий, на которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах»;

д) схема с отображением границ участка недр, технических границ горных работ и границ уточненных горных отводов (при наличии), оформленных в порядке, установленном в соответствии с частью восьмой статьи 7 Закона Российской Федерации «О недрах», участков ведения горных работ, а также границ существующих и планируемых к образованию земельных участков (при наличии указываются кадастровые номера земельных участков), границ особо охраняемых природных территорий, границ территорий, в которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах».

42. Раздел ТПР «Геологическое строение месторождения ТПИ (участка недр)» должен содержать следующую информацию:

1) степень геологической изученности месторождения ТПИ[23](участка недр) (краткая информация о проводившихся геологоразведочных работах на месторождении ТПИ (участке недр);

2) оценка сложности геологического строения месторождения ТПИ[24] (участка недр) (с указанием группы сложности геологического строения месторождения ТПИ (участка недр) и группы месторождения ТПИ (участка недр) по степени геологической изученности);

3) гидрогеологические и геокриологические условия участка недр;

4) сведения о количестве балансовых и забалансовых запасов ТПИ[25] (по соответствующим категориям[26], а также геологическим подсчетным блокам, рудным телам, пластам и залежам) по месторождению ТПИ (части месторождения ТПИ), расположенному в границах участка недр.

В случае если проектными решениями предусматривается вовлечение в отработку забалансовых запасов ТПИ без перевода в балансовые, указывается обоснование их использования в рамках представленных проектных решений для наиболее полного и экономически обоснованного извлечения из недр балансовых запасов ТПИ в границах участка недр (части участка недр);

5) виды и объемы инженерно-геологических работ;

6) физико-механические свойства горных пород;

7) горно-геологические и горнотехнические условия эксплуатации.

При описании горно-геологических условий эксплуатации дополнительно указываются сведения о технических решениях, предусмотренных в ТПР, в части реализации прав пользователей недр, предусмотренных статьей $19^1$ Закона Российской Федерации «О недрах»;

8) характеристика ТПИ, сведения о попутных полезных ископаемых и полезных компонентах;

9) сведения об отходах недропользования, в том числе о вскрышных и вмещающих горных породах, направлении их использования, а также обоснование отнесения используемого минерального сырья к отходам недропользования, а не к полезным ископаемым;

10) сопоставление технических и экономических параметров разработки месторождения ТПИ с параметрами, содержащимися в материалах по ТЭО кондиций.

43. Раздел ТПР «Технические решения» подлежит составлению, исходя из вида ТПИ, проектируемых систем и способов разработки месторождения ТПИ

---

[23] Раздел III приказа МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278.
[24] Раздел IV приказа МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278.
[25] Пункты 7 и 8 приказа МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278.
[26] Раздел III приказа МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278.

(подземный, открытый, подземного выщелачивания (растворения), скважинной гидродобычи, комбинированный) и должен содержать сведения и данные, предусмотренные пунктами 22 – 25 настоящих Правил, дифференцируемые по соответствующим способам разработки месторождения ТПИ.

В раздел ТПР «Технические решения» включаются описания мероприятий по эксплуатационной разведке с целью уточнения данных о границах залегания ТПИ, содержании основных и попутных компонентов для безопасного ведения работ, связанных с осуществлением пользования недрами, оперативного планирования горно-подготовительных, нарезных и очистных работ и обеспечения наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов.

44. В случае разработки месторождения ТПИ подземным способом в ТПР включаются следующие сведения:

1) проектная мощность проектируемого объекта (шахты, рудника):

а) состояние горных работ (положение горных работ на начало проектирования, основные решения, предусмотренные в ранее согласованном и утвержденном ТПР (при наличии), показатели, содержащиеся в материалах по ТЭО кондиций, порядок разработки месторождения ТПИ);

б) расчет проектной мощности проектируемого объекта (шахты, рудника), исходя из горнотехнических особенностей и возможностей;

в) факторы, влияющие на ограничение проектной мощности проектируемого объекта (шахты, рудника);

г) уровень добычи ТПИ;

д) показатели допустимых отклонений уровня добычи ТПИ;

е) характеристика и обоснование факторов, влияющих на отклонение уровня добычи ТПИ, в том числе на обеспечение промышленной и экологической безопасности;

2) режим работы проектируемого объекта (шахты, рудника) (число рабочих дней в году, режим рабочего времени, продолжительность рабочей смены на подземных работах, на поверхности), срок службы проектируемого объекта (шахты, рудника);

3) выбор системы разработки месторождения ТПИ;

4) вскрытие шахтного поля:

а) схема и способ вскрытия шахтного поля;

б) основные параметры горных выработок и технология их проведения (характеристика основных вскрывающих выработок, их назначение и параметры, технология проведения вскрывающих выработок, обоснование параметров охранных целиков, объем работ и календарный план проведения вскрывающих выработок, обоснование мест заложения, типов и функций околоствольных дворов);

5) оборудование стволов (шахты, рудника);

6) описание горных выработок для размещения оборудования горнотехнических систем шахты, рудника;

7) описание подготовки шахтного, рудничного поля, горно-подготовительных и нарезных работ:

а) схема подготовки и раскройки шахтного, рудничного поля;

б) параметры подготовительных выработок, технология их проведения;

в) предохранительные целики и крепление горных выработок;

г) количество одновременно работающих забоев;

д) механизация и оборудование подготовительных работ;

е) календарный план проведения подготовительных горных выработок;

8) система разработки месторождения ТПИ (при описании системы разработки месторождения ТПИ указываются выбранный вариант системы разработки, обоснование их параметров и условия применения);

9) календарные планы ведения горных работ по каждому объекту разработки, включающие отработку запасов ТПИ, вскрышные работы, частичную ликвидацию и (или) консервацию горных выработок, отвально-складские работы, использование отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород;

10) технические устройства и оборудование для проходческих и добычных работ в шахте, руднике;

11) обоснование выемочных единиц и мест образования потерь ТПИ (указываются обоснование выбора выемочных единиц, места образования потерь и примешивания вмещающих горных пород при добыче, расчет потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (разубоживания, примешивания, засорения) по выемочным единицам);

12) инженерно-техническое обеспечение, сети и системы;

13) рудничная вентиляция (выбор и обоснование схемы проветривания, расчет воздуха по показателям, выбор вентиляторов главного проветривания, расчет депрессии горных выработок);

14) дегазация горного массива (условия и проектные решения по снижению содержания взрывоопасных газов в шахте, угольных пластах и выработанном пространстве);

15) закладка выработанного пространства, оставление горных пород в горных выработках (источники получения закладочного материала, схемы и механизация ведения закладочных работ и подготовки закладочного материала, расчеты количества горной породы для закладки).

В целях обеспечения безопасности горных выработок, снижения негативного воздействия на окружающую среду в ТПР угольных месторождений необходимо предусматривать ведение работ по закладке выработанного пространства в процессе разработки месторождения в качестве приоритетного способа проведения работ по ликвидации и консервации горных выработок.

В случае отнесения указанных работ на завершающий этап разработки месторождения ТПИ в ТПР необходимо указывать обоснование использования горных выработок, оставляемых не ликвидированными и подлежащих консервации, в иных целях;

16) осушение и водоотлив (с формированием водного баланса, основанного на гидрогеологических исследованиях, показателях планируемых среднего и максимального водопритоков, способе, схеме осушения, используемом оборудовании);

17) подземный транспорт, способ доставки людей, грузов и материалов (выбор схемы подземного транспорта с описанием по видам);

18) основные проектные решения по обеспечению промышленной безопасности при ведении горных работ;

19) меры охраны объектов земной поверхности от вредного влияния горных работ;

20) технологический комплекс на поверхности шахты, рудника (режим работы технологического комплекса, технологическая схема, выбор основного технологического оборудования);

21) вспомогательные цехи, ремонтно-складской комплекс.

45. В случае разработки месторождения ТПИ открытым способом в ТПР включаются следующие сведения:

1) проектная мощность проектируемого объекта (карьера, разреза):

а) состояние горных работ (положение горных работ на начало проектирования, основные решения, предусмотренные в ранее согласованном и утвержденном ТПР (при наличии), показатели, содержащиеся в материалах по ТЭО кондиций, порядок разработки месторождения ТПИ);

б) расчет проектной мощности исходя из горнотехнических особенностей и возможностей;

в) факторы, влияющие на ограничение проектной мощности;

г) уровень добычи ТПИ;

д) показатели допустимых отклонений уровня добычи ТПИ;

е) характеристика и обоснование факторов, влияющих на отклонение уровня добычи ТПИ, в том числе на обеспечение промышленной и экологической безопасности;

2) режим работы проектируемого объекта (карьера, разреза) (число рабочих дней в году, режим рабочего времени, продолжительность рабочей смены на подземных работах, на поверхности), срок службы проектируемого объекта (карьера, разреза);

3) вскрытие карьерного поля:

а) основные параметры карьера;

б) способ, система и схема вскрытия карьерного поля:

обоснование выбора схемы вскрытия карьерного поля;

расположение и назначение вскрывающих горных выработок;

конструктивные параметры вскрывающих горных выработок;

обоснование параметров охранных целиков;

параметры борта карьера;

календарный план проведения вскрывающих горных выработок;

4) система разработки месторождения ТПИ, в которую включается следующая информация:

а) общие сведения о системе разработки;

б) выбор системы разработки;

в) расчет основных параметров карьера (разреза), элементы системы разработки;

г) буровзрывные работы (способ бурения по виду ТПИ и вскрышной горной породе, тип бурового оборудования, его производительность, элементы буровзрывных работ по вскрытию и добыче, объемы буровых работ, выбор типа взрывчатого вещества и его расход, организация работ по зарядке и забойке скважин, производительность машин, потребность в них, общая организация производства буровзрывных работ, границы опасной зоны для зданий и сооружений при выполнении массовых взрывов на карьере (разрезе);

д) оборудование, машины и механизмы для вскрышных и добычных работ (выбор и характеристика принятого оборудования для вскрышных и добычных работ, расчеты производительности и требуемого количества горного оборудования, перечень горного оборудования в целом для карьера (разреза);

е) общая схема работ;

ж) календарные планы ведения горных работ по каждому объекту разработки, включающие отработку запасов ТПИ, вскрышные работы, частичную ликвидацию и (или) консервацию горных выработок, отвально-складские работы, использование отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород;

5) обоснование выемочных единиц и мест образования потерь ТПИ (указываются обоснование выбора выемочных единиц, места образования потерь, количество выемочных единиц и забоев в одновременной работе, расчет потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (разубоживания, примешивания, засорения) по выемочным единицам);

6) гидромеханизация горных работ (при наличии).

В случае наличия гидромеханизации горных работ в ТПР необходимо указывать информацию о системе разработки, трассе магистральных пульповодов, отвальном хозяйстве, водоснабжении гидроустановок;

7) отвал[27]:

---

[27] Приложение А ГОСТ Р 57719-2017 «Национальный стандарт. Горное дело. Выработки горные. Термины и определения», утвержденный 26 сентября 2017 г. и введенный в действие

а) общая характеристика отвальных работ, расположение отвалов (краткая общая характеристика отвалов, месторасположение отвалов: внешние, внутренние, объемы вскрышных горных пород, отсыпаемых в отвалы, площади, отводимые под внешние отвалы);

б) обоснование геометрических параметров отвалов;

в) устойчивость отвалов (физико-механические характеристики грунтов, залегающих в основании отвалов, гидрогеологические условия, устойчивые углы откосов ярусов и всего отвала, мероприятия по обеспечению устойчивости углов отвала);

г) способ отвалообразования и его обоснование, механизация отвальных работ (способ отвалообразования, тип, раздельное складирование горных пород, склонных к самовозгоранию, производительность и количество отвального оборудования);

д) параметры отвалов (протяженность фронта отвалообразования, количество отвальных горизонтов, высота ярусов, их приемная способность, площадь, общая высота и вместимость отвалов);

е) порядок отсыпки отвалов;

ж) отвальное оборудование, с указанием расчета потребности в основном и вспомогательном оборудовании;

8) карьерный транспорт и организация транспортных работ (при описании в ТПР карьерного транспорта и организации транспортных работ необходимо указывать выбор вида транспорта, грузопотоки, объемы технологических перевозок, транспортную схему карьера, параметры и показатели комбинируемых видов транспорта);

9) инженерно-техническое обеспечение, сети и системы;

10) техника безопасности при ведении открытых горных работ (указываются основные мероприятия по обеспечению безопасности при ведении открытых горных работ согласно требований промышленной безопасности);

11) осушение поля карьера (разреза) и водоотлив (источники обводнения горных выработок, прогнозные водопритоки, предварительное осушение выработок, мероприятия по борьбе с прорывами воды, водоотливные установки, схема водоотлива с расчетом водного баланса на основании данных гидрогеологических исследований);

12) способы проветривания карьера (разреза);

---

1 июня 2018 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2017 г. № 1247-ст (Москва, Стандартинформ, 2018), алфавитный указатель терминов ГОСТ Р 59071-2020 «Национальный стандарт. Охрана окружающей среды. Недра. Термины и определения», утвержденный 1 октября 2020 г. и введенный в действие 1 апреля 2021 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 октября 2020 г. № 732-ст (Москва, Стандартинформ, 2020).

13) транспортирование и складирование пульпы, водоснабжение;

14) технологический комплекс на поверхности:

а) прием и обработка ТПИ;

б) погрузочно-складской комплекс;

в) ремонтно-складское хозяйство.

46. В случае разработки месторождения ТПИ способом подземного выщелачивания (растворения), скважинной гидродобычи в ТПР включаются следующие сведения:

1) проектная мощность проектируемого объекта:

а) состояние горных работ (положение горных работ на начало проектирования, основные решения, предусмотренные в ранее согласованном и утвержденном ТПР (при наличии), показатели, содержащиеся в материалах по ТЭО кондиций, порядок разработки месторождения ТПИ);

б) расчет проектной мощности исходя из горнотехнических особенностей и возможностей;

в) факторы, влияющие на ограничение проектной мощности;

г) уровень добычи ТПИ;

д) показатели допустимых отклонений уровня добычи ТПИ;

е) характеристика и обоснование факторов, влияющих на отклонение уровня добычи ТПИ, в том числе на обеспечение промышленной и экологической безопасности;

2) режим работы проектируемого объекта (число рабочих дней в году, режим рабочего времени, продолжительность рабочей смены на подземных работах, на поверхности), срок службы проектируемого объекта;

3) технические решения при разработке месторождения ТПИ способом подземного выщелачивания (растворения):

а) условия применения способа подземного выщелачивания (растворения);

б) выделение этапов разработки месторождения ТПИ;

в) выбор схемы вскрытия месторождения ТПИ;

г) выбор системы разработки месторождения ТПИ;

д) обоснование выемочных единиц и места образования потерь ТПИ (указываются обоснование выбора выемочных единиц, места образования потерь, количество выемочных единиц в одновременной работе, расчет потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (разубоживания, примешивания, засорения) по выемочным единицам);

е) требования к выщелачивающим, продуктивным (насыщенным), возвратным и сбросным растворам;

ж) организация циркуляции растворов;

з) производительность откачных и закачных скважин;

и) календарный план ведения горных работ по отработке запасов ТПИ.

При разработке месторождения ТПИ способом подземного выщелачивания

(растворения) может составляться совмещенный календарный план ведения горных работ по отработке запасов ТПИ;

4) технические решения при разработке месторождения ТПИ способом подземного растворения:

а) условия применения способа подземного растворения;

б) выделение этапов разработки месторождения ТПИ;

в) выбор системы разработки и схемы вскрытия месторождения ТПИ;

г) обоснование параметров системы разработки;

д) конструкция и обустройство скважин;

е) управление развитием камер растворения;

ж) обоснование выемочных единиц;

з) места образования потерь ТПИ;

и) требования к продуктивным (насыщенным) растворам;

к) извлечение растворов из камеры растворения и транспортирование растворов;

л) схема сбора извлеченных рассолов;

м) хранилище отходов недропользования;

н) водоснабжение;

о) календарный план отработки запасов ТПИ камеры растворения и рудника в целом;

п) закладка камер растворения отходами первичной переработки минерального сырья.

47. В ТПР допускается проектирование технических решений, предусматривающих разработку месторождения ТПИ комбинированным способом (сочетание подземного и открытого способов) согласно требованиям пунктов 22 – 23 настоящих Правил и взаимного влияния подземного и открытого способов разработки месторождения ТПИ.

В случае принятия комбинированного способа разработки месторождения ТПИ в ТПР подлежат отражению следующие параметры:

1) проектная мощность проектируемого объекта:

а) состояние горных работ (положение горных работ на начало проектирования, основные решения, предусмотренные в ранее согласованном и утвержденном техническом проекте разработки месторождения ТПИ (при наличии), и показатели, содержащиеся в материалах по ТЭО кондиций, порядок разработки месторождения ТПИ);

б) расчет проектной мощности, исходя из горнотехнических особенностей и возможностей;

в) факторы, влияющие на ограничение проектной мощности;

г) уровень добычи ТПИ;

д) показатели допустимых отклонений уровня добычи ТПИ;

е) характеристика и обоснование факторов, влияющих на отклонение

уровня добычи ТПИ, в том числе на обеспечение промышленной и экологической безопасности;

2) режим работы проектируемого объекта (число рабочих дней в году, режим рабочего времени, продолжительность рабочей смены на подземных работах, на поверхности), срок службы проектируемого объекта;

3) комбинация способов разработки месторождения ТПИ, технические решения, согласование решений по ведению горных работ;

4) выбор пространственно-временного сочетания способов разработки месторождения ТПИ;

5) условия применения, выбор пространственного и временного сочетания открытого и подземного способов разработки месторождения ТПИ, определение зоны взаимного влияния открытых и подземных горных работ;

6) технические решения при комбинации открытого и подземного способов разработки месторождения ТПИ;

7) повторная разработка месторождений ТПИ;

8) совмещенный календарный план ведения горных работ по отработке запасов ТПИ.

48. Раздел ТПР «Качество полезного ископаемого» подлежит составлению исходя из вида ТПИ, проектируемых системы и способов разработки месторождения ТПИ и должен содержать следующую информацию:

1) ожидаемое качество добываемого ТПИ;

2) требования потребителей к качеству продукции;

3) ожидаемое качество продукции;

4) контроль качества добываемой и отгружаемой продукции.

Сведения о первичной переработке минерального сырья указываются по показателям извлечения по каждому виду ТПИ, а также производительности перерабатывающего производства.

Дополнительно указываются направления использования ТПИ, а также его соответствие лицензии на пользование недрами (при наличии такого указания в лицензии на пользование недрами).

49. Раздел ТПР «Организация и технические решения при ведении работ в опасных зонах» должен содержать описание:

1) границ опасных зон, расчет ширины опасной зоны и установление границ безопасного ведения горных работ на участке недр, предоставленном в пользование;

2) технических решений и видов работ, проводимых в опасных зонах;

3) основных мероприятий по безопасному ведению горных работ в опасных зонах.

50. Раздел ТПР «Управление производством, горным предприятием пользователя недр. Организация и условия труда работников» должен содержать следующую информацию:

1) условия и характер организации труда на горном предприятии пользователя недр, потребность в трудовых ресурсах по категориям работников, требования к их квалификации, способ трудоустройства, предложения по организации подготовки работников;

2) организационную структуру производства и управления горным предприятием пользователя недр (при необходимости отдельными производствами), включая информационное, функциональное и техническое обеспечение;

3) решения по механизации и автоматизации труда работников, количество и оснащенность рабочих мест, расчеты численного и профессионально-квалификационного состава работников;

4) мероприятия, обеспечивающие безопасные и комфортные санитарно-гигиенические условия труда, мероприятия по охране труда и технике безопасности[28].

51. Раздел ТПР «Мероприятия по размещению объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр» должен содержать следующие сведения и данные:

1) планировочную схему участка недр, которая должна содержать:

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических условиях земельного участка, на котором планируется размещение объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр;

б) краткую характеристику района проведения горных работ и площадки строительства;

в) характеристику района проведения горных работ, его метеорологических и климатических условий и условий строительства;

г) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр с целью оценки влияния размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр на участки недр, предоставленные в пользование, и неиспользуемые части недр.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей описание указанных сведений, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанные сведения в ТПР приводятся в соответствии с такой проектной документацией;

2) перечень объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр;

---

[28] Статья 212 Трудового кодекса Российской Федерации, приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н.

3) места и границы размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр (в том числе исходя из сдвижения горных пород), а также их соотношение с границами участка недр, предоставленного в пользование;

4) основные параметры горных выработок;

5) краткое описание конструктивных характеристик объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр с целью оценки влияния их размещения на участки недр, предоставленные в пользование, и неиспользуемые части недр.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей указанное описание, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанное описание в ТПР приводится в соответствии с такой проектной документацией;

6) обеспеченность добывающего производства системами электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и канализации, теплоснабжения и тепловыми сетями, а также иными объектами инфраструктуры.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей указанные данные, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанные данные в ТПР приводятся в соответствии с такой проектной документацией.

52. Раздел ТПР «Мероприятия по рациональному использованию и охране недр» должен содержать описание основных мероприятий по обеспечению требований по рациональному использованию и охране недр, предусмотренных статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», а также сведения и данные в части обоснования и оценки соответствия проектных технических и технологических решений при проведении разработки месторождения ТПИ указанным требованиям по рациональному использованию и охране недр.

Помимо информации, указанной в абзаце первом настоящего пункта, в указанном разделе указываются нормативы потерь ТПИ, места образования таких потерь, эксплуатационные и проектные потери ТПИ, оценивается их соответствие требованиям по наиболее полному извлечению из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, результаты эксплуатационной разведки, геолого-маркшейдерское обеспечение горного предприятия пользователя недр, а также следующие сведения и данные:

1) расчет потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (разубоживания, примешивания, засорения):

а) описание выемочной единицы;

б) места образования потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (примешивания) по местам образования;

в) параметры и критерии оценки рационального уровня потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (примешивания) при их добыче;

г) схема образования потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (примешивания) при их добыче;

д) схема определения рационального уровня потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (примешивания) при их добыче;

е) результаты расчетов потерь ТПИ, потерь качества ТПИ (примешивания) и ожидаемого качества извлекаемой рудной массы для каждой выемочной единицы с разбивкой по категориям изученности;

2) нормативы потерь ТПИ и потерь качества ТПИ (разубоживания, примешивания, засорения) при отобранных для применения вариантах отработки выемочной единицы должны определяться следующими методами:

а) существующими в отраслях горнодобывающей промышленности различными расчетными методами прогнозирования потерь и разубоживания, примешивания, засорения, имеющими высокую степень достоверности оценок;

б) непосредственным замером на геолого-маркшейдерских планах и разрезах теряемых объемов ТПИ и прихватываемых пустых горных пород или некондиционного полезного ископаемого;

в) на основе статистических данных, накопленных на горном предприятии пользователя недр, если потери ТПИ и потери качества ТПИ (разубоживания, примешивания, засорениия) невозможно определить иными методами, предусмотренными настоящим подпунктом;

3) обоснование методов определения параметров извлечения и величин потерь ТПИ:

а) по определению количества добытых балансовых запасов и потерь ТПИ;

б) по определению объемного веса ТПИ;

в) по определению содержания полезных и вредных компонентов в добываемом ТПИ;

г) по определению теплотворной способности топлива;

д) по определению влажности ТПИ в массиве и отбитом виде;

е) по определению коэффициентов разрыхления горных пород;

ж) по опробованию закладки для испытания физико-механических характеристик.

53. Раздел ТПР «Мероприятия по обеспечению требований в области охраны окружающей среды» должен содержать описание основных мероприятий по обеспечению требований в области охраны окружающей среды, установленных статьей 34 Федерального закона «Об охране окружающей среды», а также описание выполнения мероприятий по охране объектов растительного

и животного мира и среды их обитания в соответствии с частью четвертой статьи 8 Закона Российской Федерации «О недрах».

При описании указанных в абзаце первом настоящего пункта мероприятий в ТПР отражаются следующие сведения и данные:

1) сведения о характере воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий такого воздействия, возможности минимизации воздействий на окружающую среду;

2) мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания, предусмотренные примерным перечнем таких мероприятий в соответствии с частью четвертой статьи 8 Закона Российской Федерации «О недрах», а также сроки, объемы и этапы реализации указанных мероприятий;

3) перечень мероприятий по охране месторождений ТПИ от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений ТПИ или осложняющих их разработку, а также сроки, объемы и этапы реализации таких мероприятий;

4) перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия предусмотренных в ТПР работ на окружающую среду на период проведения таких работ, исходя из природно-климатических и экономико-географических особенностей территории проведения таких работ (охрана и рациональное использование земель, охрана атмосферного воздуха от загрязнения, охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства и потребления, возможность возникновения аварийных ситуаций, охрана окружающей среды на период строительства объектов, связанных с осуществлением пользования недрами, охрана экосистем Арктической зоны Российской Федерации[29] (в случае ведения работ в границах Арктической зоны Российской Федерации), а также сроки, объемы и этапы реализации таких мероприятий.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей описание указанных мероприятий, имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе», то указанные данные о мероприятиях в ТПР приводятся в соответствии с такой проектной документацией;

5) сведения о наличии территорий, в границах которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах»;

---

[29] Части 2 и 3 статьи 2 Федерального закона № 193-ФЗ.

6) сведения о планируемых источниках негативного воздействия на окружающую среду, содержащие в том числе наименование источников, месторасположение, характер и расчеты негативного воздействия;

7) сведения о локальном мониторинге[30];

8) сведения о планируемых затратах на реализацию мероприятий, предусмотренных подпунктом 4 настоящего пункта, и платежах за негативное воздействие на окружающую среду.

54. В разделы ТПР, предусмотренные пунктами 30 и 31 настоящих Правил, дополнительно включается следующая информация:

1) сведения об эмиссии метана (при наличии);

2) описание импортозависимости (импортонезависимости) технологий, технических средств, используемых при разработке месторождения ТПИ.

55. Раздел ТПР «Мероприятия по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами» должен содержать описание основных мероприятий по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренных статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

56. Раздел ТПР «Оценка эффективности инвестиций» должен включать определение, анализ и интерпретацию финансовых показателей проектируемого объекта, а также содержать следующие сведения и данные, за исключением случая, указанного в абзаце двадцатом настоящего пункта:

1) период, в течение которого осуществляется расчет экономической эффективности инвестиций;

2) период отработки запасов ТПИ по ТПР;

3) период отработки запасов ТПИ по стратегии разработки месторождения ТПИ (в случае необходимости ее наличия в соответствии с абзацем вторым пункта 7 настоящих Правил);

4) капитальные затраты;

5) инвестиционные затраты;

6) эксплуатационные затраты;

7) себестоимость единицы продукции, принятой в ТПР;

8) цена реализации единицы продукции, принятой в ТПР;

9) ставка дисконтирования;

10) чистая приведенная стоимость (NPV);

11) бюджетный доход;

12) простой и дисконтированный период окупаемости (PBP, DPBP);

13) валовая прибыль;

14) чистая прибыль;

15) внутренняя норма доходности (IRR);

---

[30] Статья $36^2$ Закона Российской Федерации «О недрах».

16) индекс доходности инвестиций.

Раздел ТПР «Оценка эффективности инвестиций» в случае подготовки ТПР в отношении месторождений общераспространенных полезных ископаемых должен содержать сведения, предусмотренные подпунктами 1 - 9 настоящего пункта, а также определение и анализ финансово-экономических показателей проектируемого объекта.

Раздел ТПР «Оценка эффективности инвестиций» в случае подготовки ТПР в отношении общераспространенных полезных ископаемых, добываемых для собственных производственных и технологических нужд в соответствии со статьей $19^1$ Закона Российской Федерации «О недрах», должен содержать сведения, предусмотренные подпунктами 1 – 3 настоящего пункта.

При отсутствии у пользователя недр данных для расчета показателей, предусмотренных подпунктами 1 – 16 настоящего пункта, допускается не включать указанные показатели в состав раздела ТПР «Оценка эффективности инвестиций».

57. Раздел ТПР «Сведения об использовании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород» должен содержать информацию, предусмотренную пунктом 5 приказа Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 246/03, и (или) пунктами 13 и 14 приказа Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 247/04.

## VI. Требования к содержанию ТСПП

58. ТСПП составляются на первичную переработку минерального сырья и обосновывают порядок технологических операций (сортировки на месте, дробления или измельчения, классификации (сортировки), брикетирования, агломерации и обогащения физико-химическими методами) по доведению качественных характеристик и (или) технологических свойств добытого из недр минерального сырья до состояния продукции.

59. В течение 4 лет со дня вступления в силу настоящего Приказа допускается составление ТСПП по результатам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, утвержденным до 1 июля 2004 г.

Требования к структуре ТСПП определены в приложении № 3 к настоящим Правилам.

60. Подготовка ТСПП заключается в разработке обоснованных технических и технологических решений, обеспечивающих наиболее полное извлечение основных и попутных полезных компонентов из минерального сырья, предотвращение сверхнормативных технологических потерь, складирование и сохранность временно не используемого минерального сырья и попутных полезных компонентов, содержащихся в отходах первичной переработки минерального сырья.

61. Извлечение и нормативы технологических потерь полезных компонентов (максимально допустимое содержание полезных компонентов в отходах первичной переработки минерального сырья) обосновываются в ТСПП для каждого технологического типа ТПИ. Содержание полезных компонентов в отходах первичной переработки минерального сырья должно соответствовать показателям, указанным в заключении государственной экспертизы запасов.

62. Технические решения по первичной переработке минерального сырья, предусмотренные в ТСПП, должны обеспечивать:

1) соблюдение товарного и технологического балансов по всем извлекаемым полезным компонентам, схемы контроля технологического процесса, мер безопасности и порядка применения токсичных реагентов и источников ионизирующих излучений;

2) технически достижимое и экономически обоснованное содержание основных полезных компонентов в концентратах при минимальных потерях полезных компонентов с отходами первичной переработки минерального сырья, выделение сопутствующих полезных компонентов в самостоятельные виды продукции, улавливание ценных компонентов из сточных (оборотных) вод и продуктов газоочистки, возможность использования твердых отходов первичной переработки минерального сырья для закладки горных выработок, для производства строительных материалов;

3) раздельное складирование некондиционных продуктов и отходов первичной переработки минерального сырья с целью их возможного дальнейшего использования;

4) выполнение требований по рациональному использованию и охране недр, предусмотренных статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренных статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах», требований в области охраны окружающей среды, предусмотренных статьей 34 Федерального закона «Об охране окружающей среды».

63. При подготовке ТСПП необходимо учитывать качественную, количественную и водно-шламовую схемы обогащения, на которых выделяются все стадии и операции технологического процесса и приводятся их технологические показатели:

1) выход всех продуктов в требуемых показателях извлечения в каждой технологической операции первичной переработки минерального сырья;

2) конечные показатели первичной переработки и режим работы основных переделов и процессов в табличной форме;

3) продолжительность и режимные параметры применяемых операций, а также наименование, расход и точки подачи реагентов.

64. При составлении ТСПП в проектных решениях учитываются:

1) геологическая характеристика месторождения ТПИ, наличие основных и попутных полезных ископаемых и компонентов;

2) результаты геолого-технологического картирования полезных ископаемых по типам и сортам, изменчивость их характеристик во времени, необходимость и рекомендуемые методы доведения минерального сырья до состояния продукции;

3) изученность по каждому типу и сорту полезных ископаемых (вещественный состав и технологические характеристики минерального сырья, зависимость извлечения полезных компонентов от содержания в исходном минеральном сырье);

4) характеристика технологических проб, их представительность по соотношению технологических типов полезных ископаемых, содержанию полезных компонентов и вредных примесей, химическому и минералогическому составу, основным физико-механическим свойствам;

5) необходимость усреднения и регулирования крупности минерального сырья, поступающего на первичную переработку;

6) зависимость степени извлечения полезных компонентов от их содержания в исходном минеральном сырье;

7) возможность обогащения в тяжелых суспензиях, радиометрическими, гравитационными и другими методами;

8) возможность использования продуктов и отходов первичной переработки минерального сырья (хвостов обогащения).

65. Проектные решения по объектам размещения хвостов обогащения ТПИ, включаемые в ТСПП, должны обеспечивать:

1) работоспособность систем гидротранспорта и укладки отходов первичной переработки минерального сырья на весь заданный срок эксплуатации перерабатывающего предприятия;

2) надежность эксплуатации систем, исходя из природно-климатических условий не ниже уровня надежности работы оборудования предприятия;

3) оборотное водоснабжение с полным использованием осветленных вод хвостохранилища.

66. Физическое состояние (вид) отходов первичной переработки минерального сырья (в пульпе, пастообразные, сухие), способ и места их складирования в ТСПП должны быть обоснованы технико-экономическими расчетами (для новых хвостохранилищ).

67. При кучном выщелачивании в ТСПП предусматривается замкнутый растворооборот, исключающий растекание и фильтрацию растворов за пределы обрабатываемых штабелей минерального сырья.

68. В ТСПП должна быть предусмотрена система контроля технологического процесса первичной переработки минерального сырья,

обеспечивающая возможность учета полезных ископаемых, компонентов, реагентов, энергоресурсов и воды в физическом выражении.

69. Нормативы потерь при первичной переработке в ТСПП устанавливаются раздельно по числящимся в государственном балансе запасов полезным компонентам и сортам ТПИ[31]. При этом установленные нормативы потерь не должны превышать минимального промышленного содержания компонентов в балансовых запасах полезных ископаемых разрабатываемого месторождения ТПИ. В ТСПП устанавливается метод[32] учета количества потерь и добытых ТПИ.

70. В раздел ТСПП «Общие сведения» включается следующая информация:

1) основания для подготовки ТСПП, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил (с указанием реквизитов документов, указанных в пункте 3 настоящих Правил), а также перечень работ, проектируемых в ТСПП;

2) цели и задачи первичной переработки минерального сырья, для решения которых подготавливается ТСПП;

3) исходные данные для проектирования первичной переработки минерального сырья:

а) реквизиты лицензии на пользование недрами;

б) наименование месторождения ТПИ и (или) участка недр (при наличии);

в) наименование субъекта (субъектов) Российской Федерации и муниципального образования (муниципальных образований), в границах которых расположен участок недр;

г) сведения о привязке участка недр к административно-территориальному делению, а также о его привязке к объектам на местности;

д) географические координаты угловых точек границ участка недр в геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011), установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240, верхняя и нижняя границы участка недр, площадь участка недр;

е) статус участка недр (участок недр федерального значения, участок недр местного значения, участок недр, не отнесенный к участкам недр федерального или местного значения);

4) сведения о ранее согласованной проектной документации по участку недр (при наличии);

5) сведения об условиях пользования участком недр, предусмотренных лицензией на пользование недрами;

6) сведения о границах размещаемых объектов первичной переработки минерального сырья, о границах ведения горных работ и размещаемых объектах на участке недр с указанием географических координат угловых точек границ

---

[31] Подпункт 2 пункта 24 приказа МПР России от 11 декабря 2006 г. № 278.

[32] Пункт 2 статьи 339 Налогового кодекса Российской Федерации.

участка недр в геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011), установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240:

а) границы размещаемых объектов первичной переработки минерального сырья, технические границы горных работ.

Проектирование технических решений, предусматривающих размещение объектов первичной переработки минерального сырья за границами участка недр, предоставленного в пользование, допускается в случае, если строительство и эксплуатация таких объектов не будут препятствовать извлечению из недр запасов ТПИ, и (или) не приведут к снижению качества ТПИ, и (или) не повлекут за собой загрязнение недр;

б) границы ведения сопутствующих работ, возводимых объектов и сооружений (размещение отходов недропользования, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, подлежащих использованию в соответствии со статьей $23^5$ Закона Российской Федерации «О недрах», строительство дорог, эксплуатация перерабатывающего производства и осуществление иных работ).

В случае проектирования в ТСПП технических решений, предусматривающих проведение работ, сопутствующих работам по осуществлению пользования недрами (размещение отходов недропользования, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, подлежащих использованию в соответствии со статьей $23^5$ Закона Российской Федерации «О недрах», строительство дорог, эксплуатация перерабатывающего производства и осуществление иных работ), за границами участка недр в ТСПП указываются обоснование и необходимость получения в пользование земельных участков (указываются их кадастровые номера (при наличии) для проведения указанных работ);

в) границы особо охраняемых природных территорий;

г) границы территорий, на которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах»;

д) схема с отображением границ участка недр, технических границ горных работ, границ уточненных горных отводов (при наличии), оформленных в порядке, установленном в соответствии с частью восьмой статьи 7 Закона Российской Федерации «О недрах», а также границ существующих и планируемых к образованию земельных участков (при наличии указываются кадастровые номера), границ особо охраняемых природных территорий, границ территорий, на которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах», возводимых объектов и сооружений.

71. В раздел ТСПП «Сведения о минерально-сырьевой базе и направлениях использования сырья» включается следующая информация:

1) качественная характеристика минерального сырья, поступающего на первичную переработку, сведения о сырьевой базе и потребителях продуктов обогащения;

2) качественные показатели продуктов обогащения, извлечение металлов, ценных минералов в продукцию и их распределение по продуктам обогащения;

3) информация о попутных компонентах и их обогатимости;

4) показатели комплексности использования сырья, включая хвосты обогащения;

5) мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, образованными при обогащении ТПИ, по их накоплению, размещению, утилизации.

72. В раздел ТСПП «Технологические решения» включается следующая информация:

1) проектная мощность перерабатывающего производства;

2) режим работы и срок службы перерабатывающего производства;

3) обоснование ТСПП:

а) определение основных параметров ТСПП:

технологии обогащения, технологические показатели и режимные параметры процессов обогащения;

выбор и расчет параметров схемы дробления и измельчения минерального сырья;

решения по извлечению попутных полезных компонентов;

решения по использованию отходов первичной переработки минерального сырья (отходов обогащения ТПИ);

продукты процессов обогащения, качественные показатели, распределение основных полезных компонентов между продуктами обогащения;

продукция, извлечение полезных компонентов в продукцию;

б) качественно-количественная схема обогащения:

баланс полезных компонентов;

выход концентрата;

содержание и извлечение полезного компонента в концентрат;

характеристика хвостов обогащения;

4) топливно-энергетический и материальный балансы перерабатывающего производства:

а) расчет водно-шламовой схемы;

б) потребление топлива и энергии;

в) основные расходные материалы;

5) основное оборудование:

а) компоновка оборудования;

б) схема цепи аппаратов;

в) основное и вспомогательное оборудование;

г) состав обогатительной фабрики;

6) обращение с отходами производства и потребления:

а) вид и количество складируемых отходов (хвостов) первичной переработки минерального сырья (требования к размещению отходов, выбор места и способа размещения отходов);

б) хвостохранилище (шламохранилище):

для новых хвостохранилищ – параметры хвостохранилища, расчет устойчивости ограждающих дамб, противофильтрационные мероприятия, технология укладки хвостов, водоснабжение (расчет водного баланса), календарный план заполнения хвостохранилища;

для действующих хвостохранилищ – параметры хвостохранилища, противофильтрационные мероприятия, технология укладки хвостов;

в) оборотное водоснабжение (организация оборотного водоснабжения, источник дополнительного водоснабжения, расчет водного баланса);

7) контроль технологического режима процессов первичной переработки (организация, методы и средства контроля, контролируемые параметры, виды контроля, точки контроля и пробоотбор);

8) планирование первичной переработки минерального сырья (основные и попутные полезные компоненты, подлежащие извлечению в продукцию, объемы первичной переработки по типам и сортам минерального сырья, содержание полезных компонентов и вредных примесей, выход промежуточных продуктов и продукции первичной переработки, показатели извлечения и потерь полезных компонентов для каждой стадии технологического процесса, мероприятия по оптимизации потерь полезных компонентов при первичной переработке).

73. Раздел ТСПП «Управление производством, предприятием. Организация и охрана труда» должен содержать следующую информацию:

1) условия и характер организации труда на предприятии, о потребностях в трудовых ресурсах по категориям работников, требования к их квалификации, способе трудоустройства, предложения по организации подготовки работников;

2) организационную структуру производства и управления предприятием (при необходимости отдельными производствами), включая информационное, функциональное и техническое обеспечение;

3) решения по механизации и автоматизации труда работников, количество и оснащенность рабочих мест, численный и профессионально-квалификационный состав работников;

4) мероприятия, обеспечивающие безопасные и комфортные санитарно-гигиенические условия труда, мероприятия по охране труда и технике безопасности[33].

74. Раздел ТСПП «Мероприятия по размещению объектов инфраструктуры предприятия» должен содержать следующие сведения и данные:

1) исходные данные для размещения объектов инфраструктуры перерабатывающего производства или планировочную схему участка недр, содержащие:

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических условиях земельного участка, на котором планируется размещение объектов инфраструктуры перерабатывающего производства;

б) краткая характеристика района и площадки строительства;

в) характеристика района, его метеорологических и климатических условий и условий строительства;

г) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объектов капитального строительства и объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр с целью оценки влияния размещения объектов первичной переработки минерального сырья на участки недр, предоставленные в пользование, и неиспользуемые части недр, а в случае если в отношении проектной документации, содержащей описание указанных сведений, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанные сведения в ТСПП приводятся в соответствии с такой проектной документацией;

2) перечень объектов инфраструктуры перерабатывающего производства;

3) места и границы размещения объектов инфраструктуры перерабатывающего производства (в том числе исходя из сдвижения горных пород), а также их соотношение с границами участка недр, предоставленного в пользование;

4) основные параметры горных выработок;

5) краткое описание конструктивных характеристик объектов инфраструктуры перерабатывающего производства с целью оценки влияния их размещения на участки недр, предоставленные в пользование, и неиспользуемые части недр, а в случае если в отношении проектной документации, содержащей указанное описание, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанное описание в ТСПП приводится в соответствии с такой проектной документацией;

---

[33] Статья 212 Трудового кодекса Российской Федерации, приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н.

6) обеспеченность перерабатывающего производства системами электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и канализации, теплоснабжения и тепловыми сетями, а также иными объектами инфраструктуры, а в случае, если в отношении проектной документации, содержащей описание указанных данных, имеется положительное заключение государственной экспертизы в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, то указанные данные в ТСПП приводятся в соответствии с такой проектной документацией.

75. Раздел ТСПП «Мероприятия по рациональному использованию и охране недр» должен содержать сведения и данные в части обоснования и оценки соответствия проектных технических и технологических решений при проведении первичной переработки минерального сырья требованиям по рациональному использованию и охране недр, предусмотренным статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах».

76. Раздел ТСПП «Мероприятия по обеспечению требований в области охраны окружающей среды» должен содержать описание основных мероприятий по обеспечению требований в области охраны окружающей среды, установленных статьей 34 Федерального закона «Об охране окружающей среды», а также описание выполнения мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в соответствии с частью четвертой статьи 8 Закона Российской Федерации «О недрах».

При описании указанных в абзаце первом настоящего пункта мероприятий в ТСПП отражаются следующие сведения и данные:

1) сведения о характере воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий такого воздействия, возможности минимизации воздействий на окружающую среду;

2) мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания, предусмотренные примерным перечнем таких мероприятий в соответствии с частью четвертой статьи 8 Закона Российской Федерации «О недрах», а также сроки, объемы и этапы реализации указанных мероприятий;

3) перечень мероприятий по охране месторождений ТПИ от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку, а также сроки, объемы и этапы реализации таких мероприятий;

4) перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия предусмотренных в ТСПП работ на окружающую среду на период проведения таких работ, исходя из природно-климатических и экономико-географических особенностей территории проведения таких работ (охрана и рациональное использование земель, охрана атмосферного воздуха от загрязнения, охрана поверхностных и подземных вод от

истощения и загрязнения, охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства и потребления, возможность возникновения аварийных ситуаций, охрана окружающей среды на период строительства объектов, связанных с осуществлением пользования недрами, охрана экосистем Арктической зоны Российской Федерации[34] (в случае ведения работ в границах Арктической зоны Российской Федерации), а также сроки, объемы и этапы реализации таких мероприятий.

В случае если в отношении проектной документации, содержащей описание указанных мероприятий, имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе», то указанные данные о мероприятиях в ТСПП приводятся в соответствии с такой проектной документацией;

5) сведения о наличии территорий, в границах которых установлены запрет и (или) ограничение пользования недрами в соответствии со статьей 8 Закона Российской Федерации «О недрах»;

6) сведения о планируемых источниках негативного воздействия на окружающую среду, содержащие в том числе наименование источников негативного воздействия на окружающую среду, месторасположение, характер и расчеты негативного воздействия;

7) сведения о локальном мониторинге[35](в случае расположения объекта первичной переработки минерального сырья в границах такого участка недр);

8) сведения о планируемых затратах на реализацию мероприятий, предусмотренных подпунктом 4 настоящего пункта, и платежах за негативное воздействие на окружающую среду.

77. Раздел ТСПП «Мероприятия по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами» должен содержать описание основных мероприятий по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, предусмотренных статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

78. Раздел ТСПП «Сведения об использовании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород» должен содержать информацию, предусмотренную пунктом 5 приказа Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 246/03 и (или) пунктами 13 и 14 приказа Минприроды России и Роснедр от 25 апреля 2023 г. № 247/04.

---

[34] Части 2 и 3 статьи 2 Федерального закона № 193-ФЗ.

[35] Статья $36^2$ Закона Российской Федерации «О недрах».

Приложение № 1
к Правилам подготовки технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России и Роснедр
от «18» августа 2025 г. № 449/08

**Требования к структуре проекта опытно-промышленной разработки месторождения твердых полезных ископаемых**

1. Общие сведения.

1.1. Общая характеристика участка недр, сведения об экономико-географических условиях его расположения.

1.2. Основания для подготовки проекта опытно-промышленной разработки месторождения твердых полезных ископаемых (далее – ТПИ), а также перечень работ, проектируемых в проекте опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

1.3. Цели и задачи опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ, для решения которых подготавливается проект опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

1.4. Исходные данные для проектирования опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

1.5. Сведения о ранее согласованной проектной документации по участку недр (при наличии).

1.6. Сведения об условиях пользования участком недр, предусмотренных лицензией на пользование недрами.

1.7. Сведения об исходном состоянии компонентов природной среды (земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы).

1.8. Сведения о границах ведения горных работ и размещаемых объектах на участке недр.

2. Выбор и характеристика участка опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

2.1. Степень изученности месторождения ТПИ (участка недр) и обоснование выбора участка опытно-промышленной разработки.

2.2. Оценка сложности геологического строения месторождения ТПИ (участка недр).

2.3. Гидрогеологические и геокриологические условия участка недр.

2.4. Сведения о количестве балансовых и забалансовых запасов полезных ископаемых по месторождению ТПИ (части месторождения ТПИ), расположенному в границах участка недр, а также по участку опытно-промышленной разработки.

3. Программа проведения опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

3.1. Условия проведения опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

3.2. Обоснование объема опытно-промышленных работ и сроки их проведения.

3.3. Методика проведения опытно-промышленных работ, а также контролируемые параметры и методы их определения.

4. Проектные решения по выполнению задач опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

5. Организация и обеспечение опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

6. Мероприятия по размещению объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр.

6.1. Исходные данные для размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр.

6.2. Перечень объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр.

6.3. Места и границы размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр, а также их соотношение с границами участка недр, предоставленного в пользование.

6.4. Основные параметры горных выработок.

6.5. Краткое описание конструктивных характеристик объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр.

6.6. Обеспеченность добывающего производства системами электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и канализации, теплоснабжения и тепловыми сетями, а также иными объектами инфраструктуры.

7. Мероприятия по рациональному использованию и охране недр.

8. Мероприятия по обеспечению требований в области охраны окружающей среды.

9. Мероприятия по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами.

10. Ожидаемые результаты опытно-промышленной разработки месторождения ТПИ.

11. Сведения об использовании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород.

Приложение № 2
к Правилам подготовки технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России и Роснедр
от «18» августа 2025 г. № 449/08

**Требования к структуре технического проекта разработки месторождения твердых полезных ископаемых**

1. Общие сведения.

1.1. Общая характеристика участка недр, сведения об экономико-географических условиях его расположения.

1.2. Основания для подготовки технического проекта разработки месторождения твердых полезных ископаемых (далее – ТПИ), а также перечень работ, проектируемых в техническом проекте разработки месторождения ТПИ.

1.3. Цели и задачи промышленной разработки месторождения ТПИ, для решения которых подготавливается технический проект разработки месторождения ТПИ.

1.4. Исходные данные для проектирования промышленной разработки месторождения ТПИ.

1.5. Сведения о ранее согласованной проектной документации по участку недр (при наличии).

1.6. Сведения об условиях пользования участком недр, предусмотренных лицензией на пользование недрами.

1.7. Сведения об исходном состоянии компонентов природной среды (земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы).

1.8. Краткие основные положения стратегии разработки месторождения ТПИ (при наличии), проектных технических и экономических решений.

1.9. Сведения о характеристике района разработки месторождения ТПИ.

1.10. Сведения о границах ведения горных работ и размещаемых объектах, необходимых для осуществления пользования недрами, на участке недр.

2. Геологическое строение месторождения ТПИ (участка недр).

2.1. Степень изученности месторождения ТПИ (участка недр).

2.2. Оценка сложности геологического строения месторождения ТПИ (участка недр).

2.3. Гидрогеологические и геокриологические условия участка недр.

2.4. Сведения о количестве балансовых и забалансовых запасов ТПИ по месторождению ТПИ (части месторождения ТПИ), расположенному в границах участка недр.

2.5. Виды и объемы инженерно-геологических работ.

2.6. Физико-механические свойства горных пород.

2.7. Горно-геологические и горнотехнические условия эксплуатации.

2.8. Характеристика полезного ископаемого, сведения о попутных полезных ископаемых и полезных компонентах.

2.9. Сведения об отходах недропользования, в том числе о вскрышных и вмещающих горных породах, направлении их использования, а также обоснование отнесения используемого минерального сырья к отходам недропользования, а не к полезным ископаемым.

2.10. Сопоставление технических и экономических параметров разработки месторождения ТПИ с параметрами, содержащимися в материалах по технико-экономическому обоснованию кондиций.

3. Технические решения (разделы, предусмотренные пунктами 3.1 - 3.4 настоящих Требований, включаются в технический проект разработки месторождений ТПИ исходя из проектируемых систем и способов разработки месторождения ТПИ; при этом в разделе «Технические решения» используется сплошная нумерация структурных единиц данного раздела).

3.1. Разработка месторождения ТПИ подземным способом.

3.1.1. Проектная мощность проектируемого объекта (шахты, рудника).

3.1.2. Режим работы проектируемого объекта (шахты, рудника), срок службы проектируемого объекта (шахты, рудника).

3.1.3. Выбор системы разработки месторождения ТПИ.

3.1.4. Вскрытие шахтного поля.

3.1.4.1. Схема и способ вскрытия шахтного поля.

3.1.4.2. Основные параметры горных выработок и технология их проведения.

3.1.5. Оборудование стволов (шахты, рудника).

3.1.6. Описание горных выработок для размещения оборудования горнотехнических систем шахты, рудника.

3.1.7. Описание подготовки шахтного, рудничного поля, горно-подготовительных и нарезных работ.

3.1.8. Система разработки месторождения ТПИ.

3.1.9. Календарные планы ведения горных работ по каждому объекту разработки, включающие отработку запасов ТПИ, вскрышные работы, частичную ликвидацию и (или) консервацию горных выработок, отвально-складские работы, использование отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород.

3.1.10. Технические устройства и оборудование для проходческих

и добычных работ в шахте, руднике.

3.1.11. Обоснование выемочных единиц и мест образования потерь полезного ископаемого.

3.1.12. Инженерно-техническое обеспечение, сети и системы.

3.1.13. Рудничная вентиляция.

3.1.14. Дегазация горного массива.

3.1.15. Закладка выработанного пространства, оставление горных пород в горных выработках.

3.1.16. Осушение и водоотлив.

3.1.17. Подземный транспорт, способ доставки людей, грузов и материалов.

3.1.18. Основные проектные решения по обеспечению промышленной безопасности при ведении горных работ.

3.1.19. Меры охраны объектов земной поверхности от вредного влияния горных работ.

3.1.20. Технологический комплекс на поверхности шахты, рудника.

3.1.21. Вспомогательные цехи, ремонтно-складской комплекс.

3.2. Разработка месторождения ТПИ открытым способом.

3.2.1. Проектная мощность проектируемого объекта (карьера, разреза).

3.2.2. Режим работы проектируемого объекта (карьера, разреза), срок службы проектируемого объекта (карьера, разреза).

3.2.3. Вскрытие карьерного поля.

3.2.3.1. Основные параметры карьера.

3.2.3.2. Способ, система и схема вскрытия карьерного поля.

3.2.4. Система разработки месторождения ТПИ.

3.2.4.1. Общие сведения о системе разработки.

3.2.4.2. Выбор системы разработки.

3.2.4.3. Расчет основных параметров карьера (разреза), элементы системы разработки.

3.2.4.4. Буровзрывные работы.

3.2.4.5. Оборудование, машины и механизмы для вскрышных и добычных работ.

3.2.4.6. Общая схема работ.

3.2.4.7. Календарные планы ведения горных работ по каждому объекту разработки, включающие отработку запасов полезных ископаемых, вскрышные работы, частичную ликвидацию и (или) консервацию горных выработок, отвально-складские работы, использование отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород.

3.2.5. Обоснование выемочных единиц и мест образования потерь полезного ископаемого.

3.2.6. Гидромеханизация горных работ (при наличии).

3.2.7. Отвал.

3.2.7.1. Общая характеристика отвальных работ, расположение отвалов.

3.2.7.2. Обоснование геометрических параметров отвалов.

3.2.7.3. Устойчивость отвалов.

3.2.7.4. Способ отвалообразования и его обоснование, механизация отвальных работ.

3.2.7.5. Параметры отвалов.

3.2.7.6. Порядок отсыпки отвалов.

3.2.7.7. Отвальное оборудование.

3.2.8. Карьерный транспорт и организация транспортных работ.

3.2.9. Инженерно-техническое обеспечение, сети и системы.

3.2.10. Техника безопасности при ведении открытых горных работ.

3.2.11. Осушение поля карьера (разреза) и водоотлив.

3.2.12. Способы проветривания карьера (разреза).

3.2.13. Транспортирование и складирование пульпы, водоснабжение.

3.2.14. Технологический комплекс на поверхности.

3.2.14.1. Прием и обработка ТПИ.

3.2.14.2. Погрузочно-складской комплекс.

3.2.14.3. Ремонтно-складское хозяйство.

3.3. Разработка месторождения ТПИ способом подземного выщелачивания (растворения), скважинной гидродобычи.

3.3.1. Проектная мощность проектируемого объекта.

3.3.2. Режим работы проектируемого объекта, срок службы проектируемого объекта.

3.3.3. Технические решения при разработке месторождения ТПИ способом подземного выщелачивания.

3.3.4. Технические решения при разработке месторождения ТПИ способом подземного растворения.

3.4. Разработка месторождения ТПИ комбинированным способом.

3.4.1. Проектная мощность проектируемого объекта.

3.4.2. Режим работы проектируемого объекта, срок службы проектируемого объекта.

3.4.3. Комбинация способов разработки, технические решения, согласование решений по ведению горных работ.

3.4.4. Выбор пространственно-временного сочетания способов разработки месторождения ТПИ.

3.4.5. Условия применения, выбор пространственного и временного сочетания открытого и подземного способов разработки месторождения ТПИ, определение зоны взаимного влияния открытых и подземных горных работ.

3.4.6. Технические решения при комбинации открытого и подземного способов разработки.

3.4.7. Повторная разработка месторождений ТПИ.

3.4.8. Совмещенный календарный план ведения горных работ по отработке запасов ТПИ.

3.5. Эксплуатационная разведка:

3.5.1. Технические решения по проведению эксплуатационной разведки.

3.6. Качество полезного ископаемого.

3.6.1. Ожидаемое качество добываемого полезного ископаемого.

3.6.2. Требования потребителей к качеству продукции.

3.6.3. Ожидаемое качество продукции.

3.6.4. Контроль качества добываемой и отгружаемой продукции.

3.7. Организация и технические решения при ведении работ в опасных зонах.

3.8. Управление производством, горным предприятием пользователя недр. Организация и условия труда работников.

3.9. Мероприятия по размещению объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр.

3.9.1. Планировочная схема участка недр.

3.9.2. Перечень объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр.

3.9.3. Места и границы размещения объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр, а также их соотношение с границами участка недр.

3.9.4. Основные параметры горных выработок.

3.9.5. Краткое описание конструктивных характеристик объектов инфраструктуры горного предприятия пользователя недр.

3.9.6. Обеспеченность добывающего производства системами электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и канализации, теплоснабжения и тепловыми сетями, а также иными объектами инфраструктуры.

3.10. Мероприятия по рациональному использованию и охране недр.

3.11. Мероприятия по обеспечению требований в области охраны окружающей среды.

3.12. Мероприятия по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами.

3.13. Оценка эффективности инвестиций.

3.14. Сведения об использовании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород.

Приложение № 3
к Правилам подготовки технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России и Роснедр
от «18» августа 2025 г. № 449/08

**Требования к структуре технологической схемы первичной переработки минерального сырья**

1. Общие сведения.

1.1. Основания для подготовки технологической схемы первичной переработки минерального сырья, а также перечень работ, проектируемых в технологической схеме первичной переработки минерального сырья.

1.2. Цели и задачи первичной переработки минерального сырья, для решения которых подготавливается технологическая схема первичной переработки минерального сырья.

1.3. Исходные данные для проектирования первичной переработки минерального сырья.

1.4. Сведения о ранее согласованной проектной документации по участку недр (при наличии).

1.5. Сведения об условиях пользования участком недр, предусмотренных лицензией на пользование недрами.

1.6. Сведения о границах размещаемых объектов первичной переработки минерального сырья, о границах ведения горных работ и размещаемых объектах на участке недр.

2. Сведения о минерально-сырьевой базе и направлениях использования сырья.

2.1. Качественная характеристика минерального сырья, поступающего на первичную переработку, сведения о сырьевой базе и потребителях продуктов обогащения.

2.2. Качественные показатели продуктов обогащения, извлечение металлов, ценных минералов в продукцию и их распределение по продуктам обогащения.

2.3. Информация о попутных компонентах и их обогатимости.

2.4. Показатели комплексности использования сырья, включая хвосты обогащения.

2.5. Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, образованными при обогащении полезных ископаемых, по их накоплению, размещению, утилизации.

3. Технологические решения.

3.1. Проектная мощность перерабатывающего производства.

3.2. Режим работы и срок службы перерабатывающего производства.

3.3. Обоснование технологической схемы первичной переработки минерального сырья.

3.3.1. Определение основных параметров технологической схемы первичной переработки минерального сырья.

3.3.2. Качественно-количественная схема обогащения.

3.4. Топливно-энергетический и материальный балансы перерабатывающего производства.

3.5. Основное оборудование.

3.6. Обращение с отходами производства и потребления.

3.6.1. Вид и количество складируемых отходов (хвостов) первичной переработки минерального сырья.

3.6.2. Хвостохранилище (шламохранилище).

3.6.3. Оборотное водоснабжение.

3.7. Контроль технологического режима процессов первичной переработки.

3.8. Планирование первичной переработки минерального сырья.

4. Управление производством, предприятием. Организация и охрана труда.

5. Мероприятия по размещению объектов инфраструктуры предприятия.

5.1. Исходные данные для размещения объектов инфраструктуры перерабатывающего производства, или планировочная схема участка недр.

5.2. Перечень объектов инфраструктуры перерабатывающего производства.

5.3. Места и границы размещения объектов инфраструктуры перерабатывающего производства (в том числе исходя из сдвижения горных пород), а также их соотношение с границами участка недр.

5.4. Основные параметры горных выработок.

5.5. Краткое описание конструктивных характеристик объектов инфраструктуры перерабатывающего производства.

5.6. Обеспеченность перерабатывающего производства системами электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и канализации, теплоснабжения и тепловыми сетями, а также иными объектами инфраструктуры.

6. Мероприятия по рациональному использованию и охране недр[1].

7. Мероприятия по обеспечению требований в области охраны окружающей среды[2].

8. Мероприятия по обеспечению требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами[3].

9. Сведения об использовании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород.

[1] Статья 23 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах»).
[2] Статья 34 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
[3] Статья 24 Закона Российской Федерации «О недрах».