ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПРИКАЗ

15 ноября 2021 г. Донецк № 158

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
НЕ ПОДЛЕЖИТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
Приказ № 1086-ОД
от «19» 11 2021 г.

Об утверждении Методических рекомендаций о содержании, оформлении и порядке предоставления на государственную экспертизу документов по оперативному пересчету запасов углей

С целью регулирования отношений в сфере недропользования, обеспечения рационального, комплексного использования и охраны недр, руководствуясь пунктом 12 статьи 9, частью 3 статьи 49, статьей 50 Закона Донецкой Народной Республики «О недрах», пунктом 5 Порядка ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, утвержденного Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики от 05.06.2020 № 26-5, пунктом 5 Порядка проведения государственной экспертизы геологической информации о разведанных запасах полезных ископаемых, иных свойствах недр, определяющих их ценность или опасность, утвержденного Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики от 23.04.2021 № 25-3, подпунктом 3.6.6 пункта 3.6, пунктами 4.10, 4.19, 4.28, 5.5 Положения о Главном управлении геологии и геоэкологии Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Президиума Правительства Донецкой Народной Республики от 06.02.2020 № 4-1

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Методические рекомендации о содержании, оформлении и порядке предоставления на государственную экспертизу документов по пересчету запасов углей.

2. Заведующему сектором обеспечения работы Комиссии по запасам, сектору правового обеспечения Главного управления геологии и геоэкологии Донецкой Народной Республики обеспечить предоставление настоящего Приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Донецкой Народной Республики.

3. Контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой.

4. Настоящий Приказ вступает в силу с дня его официального опубликования.

Начальник **В.Ю. Лабынцев**

УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом Главного управления геологии и геоэкологии Донецкой Народной Республики
От 15 ноября 2021г. № 158

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

о содержании, оформлении и порядке предоставления на государственную экспертизу документов по оперативному пересчету запасов углей

Раздел I. Общие положения

1.1. Методические рекомендации о содержании, оформлении и порядке представления на государственную экспертизу документов по оперативному пересчету запасов углей (далее – Методические рекомендации) разработаны с учетом требований Закона Донецкой Народной Республики «О недрах», Порядка ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, утверждённого Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики от 05 июня 2020 года № 26-5, Порядка проведения государственной экспертизы геологической информации о разведанных запасах полезных ископаемых, иных свойствах недр, определяющих их ценность или опасность, утверждённого Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики от 23 апреля 2021 года № 25-3, Положения о Главном управлении геологии и геоэкологии Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Президиума Правительства Донецкой Народной Республики от 06 февраля 2020 года № 4-1, с целью разъяснения содержания и формы представляемых на Госэкспертизу документов по оперативному пересчету запасов углей и сопутствующих полезных ископаемых.

Настоящие Методические рекомендации носят рекомендательный характер.

1.2. Оперативный пересчет запасов выполняется для определения запасов углей, сопутствующих полезных ископаемых (газ метан, подземные воды, германий и прочих) в границах участков ранее разведанных месторождений, в пределах шахтных полей действующих (ликвидированных) угледобывающих предприятий, в целиках, в зонах, где запасы по различным причинам не подсчитывались, списанных и ранее отнесённых в потери с целью последующего оформления правоустанавливающей документации на пользование недрами в соответствии с требованиями действующего законодательства Донецкой Народной Республики.

1.3. Согласно пункту 5 Порядка проведения государственной экспертизы геологической информации о разведанных запасах полезных ископаемых, иных

свойствах недр, определяющих их ценность или опасность, утверждённого Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики от 23 апреля 2021 года № 25-3 (далее – Порядок проведения госэкспертизы), проведение государственной экспертизы (далее – Госэкспертиза) организует комиссия по запасам полезных ископаемых, созданная при республиканском органе исполнительной власти, который реализует государственную политику в сфере геологического изучения, рационального использования и охраны недр (далее – Уполномоченный орган).

Раздел II. Рекомендованный порядок представления и рассмотрения документов

2.1. Согласно пункту 10 Порядка проведения госэкспертизы, Госэкспертиза осуществляется путем проведения анализа документов по оперативному пересчету запасов углей. Положительное заключение государственной экспертизы о достоверности и экономической значимости запасов является основанием для постановки их на государственный учёт.

Юридическим или физическим лицам-предпринимателям (далее – Заявитель) рекомендуется предоставлять на Госэкспертизу документы, которые по содержанию, полноте информации и оформлению соответствуют нормативным документам в сфере недропользования и настоящим Методическим рекомендациям.

2.2. Согласно пунктам 13-16 Порядка проведения госэкспертизы для проведения Госэкспертизы Заявитель предоставляет в Уполномоченный орган заявление, форма которого приведена в приложении к Порядку проведения госэкспертизы, документы в виде отчета о выполненных работах по геологическому изучению и освоению недр (далее – Отчет). Рекомендации к оформлению Отчета изложены в Разделе III настоящих Методических рекомендаций.

К Отчёту прилагается авторская справка, рекомендуемая структура которой приведена в приложении.

Раздел III. Рекомендованное содержание документов по оперативному пересчету запасов углей

3.1. Отчёт состоит из пояснительной записки, текстовых и графических приложений.

В названии Отчёта указывается индекс пласта (пластов) угля, сведения о принадлежности исследуемой площади к месторождению (полю шахты) и цель проводимого пересчета.

При составлении пояснительной записки Отчёта по оперативному пересчету запасов углей рекомендуется излагать материалы в краткой форме (не более 40-50

страниц) в зависимости от сложности геологического строения исследуемой площади и количества пластов.

3.2. Пояснительная записка Отчёта состоит из разделов:

а) введение;

б) общие сведения;

в) геологическая характеристика месторождения (участка);

г) качество углей и их технологические свойства;

д) попутные полезные ископаемые и компоненты;

е) гидрогеологические условия;

ж) горно-геологические и горнотехнические условия эксплуатации;

з) подсчет запасов;

и) заключение.

3.3. В разделе «Введение» пояснительной записки Отчета рекомендуется:

а) привести обоснование необходимости проведения оперативного пересчета запасов углей на исследуемой площади;

б) указать даты решений ГКЗ (ТКЗ) СССР, Украины о предыдущем утверждении запасов, номера протоколов; запасы (по категориям), утвержденные последний раз и учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых;

в) указать сведения об организации (специалистах), выполнивших пересчёт запасов и составивших отчёт.

3.4. В разделе «Общие сведения» пояснительной записки Отчета рекомендуется:

а) предоставить информацию об административном и географическом положении исследуемой площади, его границах, географических координатах, площади, указать краткие сведения об орогидрографии и климате, краткие географо-экономические сведения о наличии и характере дорог, расстоянии до ближайшей железнодорожной станции, крупных населенных пунктов, производственной деятельности, энергетической базы, источниках водоснабжения и т.д.;

б) сообщить о состояние предприятия на момент оперативного пересчета (действующая, закрытая, ликвидированная шахта, находящаяся в режиме водоотлива и проч.), наличии целостного имущественного комплекса и его принадлежности;

в) привести обоснование принятых границ исследуемой площади;

г) указать полное наименование отчета, на основе которого производился оперативный пересчет запасов с уточнением первоначальной группировки запасов по группам и категориям (балансовые, забалансовые, потери и проч.), номер и дату протокола ГКЗ по этому отчету, количество и состояние запасов на момент оперативного пересчета (запасы ликвидированных, закрытых шахт и проч.).

3.5. В разделе «Геологическая характеристика месторождения (участка)» пояснительной записки Отчета рекомендуется указать:

а) положение исследуемой площади в общей геологической структуре региона, его естественные границы по поверхности и в глубину (выход угольного пласта, тектонические нарушения и т.д.);

б) краткие сведения об истории открытия и геологического изучения месторождения (участка) – обобщенные данные о времени и видах проводившихся геологических исследований (данные можно приводить в форме таблицы);

в) стратиграфию и литологию – сведения о стратиграфии и литологии угленосных отложений исследуемой площади, перекрывающих пород, маркирующие горизонты в оцениваемой толще (данные можно приводить в форме таблицы);

г) тектонику – характеристику тектонических особенностей исследуемой площади: наличие складчатых дислокаций (тип, форма и размеры складок, простирание их осей, изменение углов падении на крыльях), разрывных нарушений, их характера, амплитуды и элементов залегания, наличие и характер нарушенных зон;

д) угленосность – данные о распространении и количестве угольных пластов (общее и в том числе рабочих), сведения об оцениваемых пластах: глубина залегания, морфология, сведения о мощности пластов (могут приводиться в форме таблицы) – минимальная, максимальная, средняя, геологическая, чистых угольных пачек (для пластов сложного строения – характеристика мощности, выдержанности и литологического состава внутренних породных прослоев), степени выдержанности пласта, общие пространственные закономерности в изменении мощности и строении оцениваемых пластов по простиранию и падению, положение и размеры зон их расщепления, размывов, замещение угля породами;

е) группу сложности месторождения (участка).

3.6. В разделе «Качество углей и их технологические свойства» пояснительной записки Отчета рекомендуется указать природные типы углей оцениваемых пластов, их марочный состав, пространственное положение зон выветривания, окисления углей, линий смены марочного состава, а также описать петрографический состав углей.

В табличной форме по каждому оцениваемому пласту приводятся пределы колебаний и средние значения показателей технического и элементного анализов (прежде всего среднепластовая зольность по чистым угольным пачкам и с учетом засорения угля породой в пластах сложного строения), кажущаяся плотность углей, а для пластов сложного строения кажущаяся плотность породных прослоев, состав золы, ее плавкость, характеристика обогатимости углей, обосновывается принятая маркировка и технологическая группа. Делаются выводы о возможном использовании углей.

3.7. В разделе «Попутные полезные ископаемые и компоненты» пояснительной записки Отчета рекомендуется указать сведения о наличии полезных ископаемых в покровных и вмещающих угли отложениях, а также о содержащихся в углях попутных компонентах, которые могут быть рентабельно использованы.

При наличии промышленных содержаний попутных полезных ископаемых и компонентов, согласно Порядку ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, утверждённому Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики от 05 июня 2020 года № 26-5, производится пересчет их запасов.

3.8. В разделе «Гидрогеологические условия» пояснительной записки Отчета рекомендуется указать:

а) общую характеристику гидрогеологических условий района и исследуемой площади, краткую характеристику имеющихся на исследуемом месторождении (участке) поверхностных водотоков и водоемов; положение уровня вод относительно горных выработок, площади, заливаемые в паводки;

б) основные водоносные горизонты в исследуемой толще, их мощность, литологический состав, характеристику наиболее обводнённых участков и зон; положение уровней подземных вод, характеристику взаимосвязи водоносных горизонтов между собой и с поверхностными водами;

в) степень участия отдельных водоносных горизонтов и поверхностных вод в обводнении горных выработок, расчет возможных водопритоков (максимальных и средних величин), расчет возможных максимальных единовременных водопритоков при полном развитии горно-эксплуатационных работ, возможность внезапных увеличенных водопритоков из затопленных выработок, сильнообводненных изолированных горизонтов, тектонических нарушений;

г) данные о гидрогеологических связях (указать при наличии в районе исследуемой площади действующих шахт);

д) химический состав поверхностных и подземных вод, агрессивность по отношению к бетону и металлическим конструкциям, содержание в подземных водах, участвующих в обводнении горных выработок, полезных и вредных примесей, возможность использования их для питьевого и технического водоснабжения, орошения земель или для извлечения из них полезных компонентов;

е) сведения и рекомендации по источникам питьевого и технического водоснабжения для предприятия.

3.9. В разделе «Горно-геологические и горнотехнические условия эксплуатации» пояснительной записки Отчета рекомендуется указать:

а) общую характеристику горно-геологических особенностей исследуемой площади, определяющих способ вскрытия и технологию разработки (рельефа поверхности, мощности и литологического состава покровных отложений, глубины залегания, тектонических особенностей исследуемой площади);

б) характеристику физико-механических свойств углей и вмещающих пород, наличие и размеры нарушенных зон вблизи геологических нарушений;

в) характеристику пород основной и непосредственной кровли и почвы оцениваемых угольных пластов (категории по устойчивости и обрушаемости);

г) категорийность исследуемого пласта по метано-углекислотообильности, характер газовыделений в горные выработки, характеристику выбросоопасности углей и вмещающих пород, прогноз выбросоопасных зон;

д) потенциальную удароопасность и основные геологические факторы, определяющие удароопасность угольных пластов;

е) результаты определения геотермического градиента и прогноз температурного режима на глубинах залегания целевого пласта;

ж) результаты определений выделения угольной пыли, ее взрывоопасности и антракозоопасности, содержания свободной двуокиси кремния во вмещающих уголь породах и силикозоопасность ведения горных работ;

з) склонность углей к самовозгоранию;

и) наличие в углях, вмещающих породах, водах, участвующих в обводнении горных выработок, токсичных компонентов и радионуклидов.

3.10. В разделе «Подсчет запасов» пояснительной записки Отчета рекомендуется указать:

а) границы подсчета запасов: верхняя и нижняя, глубина подсчета в абсолютных отметках и от дневной поверхности (средняя в пределах колебаний);

б) принятые кондиции для оперативного пересчета запасов;

в) обоснование применяемого метода подсчета запасов, способы оконтуривания (использование экстраполяции и интерполяции геологических данных), наличие внутри промышленного контура участков с запасами, не включенными в подсчет;

г) принципы выделения подсчётных блоков и распределения запасов по степени геологической изученности (категориям);

д) методику определения подсчётных параметров: кажущейся плотности угля и породных прослоев, средних мощностей пластов в блоках, расчёт средних мощностей, кажущейся плотности, зольности угля и горной массы по блокам подсчета запасов (приводятся в табличной форме в приложении);

е) способ измерения площадей блоков, определение средних принятых при подсчете величин углов падения;

ж) наименование программы, используемой при подсчете запасов с использованием программного обеспечения, привести исходные данные, обеспечивающие возможность проверки промежуточных и окончательных результатов с помощью обычных методов подсчета запасов;

з) результаты оперативного пересчета (в табличной форме) по группам и категориям запасов с распределением по пластам, маркам и технологическим группам углей, глубинам залегания и выделением запасов в охранных целиках под крупными водоемами, и водотоками, населенными пунктами, капитальными сооружениями и сельскохозяйственными объектами, заповедниками, памятниками природы, истории и культуры; распределение забалансовых запасов в соответствии с причинами, по которым они отнесены к этой группе запасов.

При пересчете запасов в блоках затронутых отработкой и охранных целиках около горно-капитальных и горно-подготовительных выработок учитываются данные, полученные в процессе эксплуатационной разведки;

и) методику подсчёта запасов других полезных ископаемых, залегающих совместно с углём по группам и категориям (при необходимости);

к) сопоставление пересчитанных запасов с учтенными Государственным балансом запасами.

3.11. В разделе «Заключение» пояснительной записки Отчета рекомендуется указать:

а) основные выводы о геологическом строении исследуемой площади, качестве углей, гидрогеологических, горно-геологических условиях разработки;

б) количество подсчитанных запасов углей и других полезных ископаемых и компонентов по категориям и группам, обеспеченность горнодобывающего предприятия запасами при планируемых объёмах добычи.

3.12. К материалам пояснительной записки Отчёта прилагается перечень литературы, фондовых и других материалов, использованных при составлении геологического заключения (ссылки на эти материалы должны присутствовать в соответствующих разделах), указывается название материалов, автор, год и место издания.

3.13. Прилагаемые к пояснительной записке Отчёта приложения могут быть текстовые, табличные и графические.

3.14. В форме текстовых и табличных приложений оформляются:

а) результаты рассмотрения документов оперативного пересчета запасов заинтересованными организациями и научно-техническим советом (НТС) организации, осуществлявшей оперативный пересчет запасов;

б) каталог географических координат исследуемой площади;

в) таблицы вычисления средних мощностей пластов углей и горной массы для подсчета запасов в блоках; средней зольности углей и горной массы в блоках;

г) таблица подсчета запасов углей и горной массы по блокам, горизонтам и пластам с подразделением по марочному составу, технологическим группам и категориям;

д) сводная таблица подсчёта запасов других полезных ископаемых, залегающих совместно с углём по группам и категориям.

3.15. В форме графических приложений оформляются:

а) обзорная карта района масштаба не менее 1 : 200000 с нанесенным контуром исследуемой площади;

б) ситуационный план с нанесенными границами контура исследуемой площади с географическими координатами ее угловых точек (погрешность не более 1 секунды) масштаба не менее 1 : 25000;

в) геологическая карта района масштаба 1 : 50000 – 1 : 25000 и участка масштаба 1 : 5000 – 1 :2000 с нанесением всех разведочных и эксплуатационных выработок;

г) геологические разрезы по разведочным линиям в масштабе не менее 1 : 10000;

д) гипсометрические планы (планы горных работ) исследуемых угольных пластов в масштабе 1 : 2000 – 1 : 10000.

На геологические разрезы, указанные в подпункте «г» пункта 3.15 настоящих Методических рекомендаций, наносятся: литологический состав пород, угольные пласты, маркирующие горизонты, разрывные нарушения. На разрезе должны быть нанесены линии равных абсолютных отметок (сечение через 50 – 100м), границы подсчета запасов, границы исследуемой площади, горных отводов действующих шахт, охранных целиков, зон выветривания и окисления углей, положения уровня грунтовых вод, при необходимости – изогаз, изотерм. По разрабатываемым месторождениям наносятся положение горных выработок.

На гипсометрические планы, указанные в подпункте «д» пункта 3.15 настоящих Методических рекомендаций, наносятся положения устьев и номера всех разведочных выработок и точки пересечения ими почвы пласта. Для разрабатываемых пластов на планах показывается положение горных работ (подготовительных и очистных выработок) на момент подсчёта запасов. При построении гипсометрии пласта сечение изогипс принимается с учетом углов падения пласта и масштабов планов (как правило, через 5 - 10м – при пологом, 25 - 50м – при наклонном и через 100 - 200м – при крутом залегании). Отстраиваются выход пласта под покровные отложения, пересечение его плоскостями разрывных нарушений, положение зон дробления, оси складок, границы зон размыва, линии расщепления и генетического выклинивания пласта, границы исследуемого участка и т.п. Наносятся границы зон выветривания и окисления углей, площадей распространения балансовых и забалансовых запасов по параметрам, установленным кондициями, углей различного марочного состава (технологических групп), контуры подсчетных блоков с указанием их номеров, балансовой принадлежности, категории и данные средних (для каждого блока) значений мощности пласта.

При использовании гипсометрических планов в качестве основы подсчета запасов у точек пересечения пласта выработками дополнительно наносятся данные о принятой к подсчету нормальной мощности пласта – общей геологической, а также суммарной по чистым угольным пачкам; зольность угля по пластопересечению (материнской, а также с учетом засорения породой). Для тонких (менее 0,7м) пластов вблизи точек их подсечения выработкой помещается структурная колонка в масштабе 1 : 50, отображающая его строение. Для пластов средней мощности (0,7 - 1,2м) и мощных (< 1,2м) эти колонки отстраиваются на полях гипсометрических планов или отдельных чертежах.

Раздел IV. Оформление документов

4.1. Текст Отчета, текстовые и табличные приложения печатаются на белой бумаге формата А4, переплетаются и снабжаются этикеткой, на которой указывается номер экземпляра, наименование организации, фамилия и инициалы авторов Отчета, название Отчета, место и год составления.

4.2. На титульном листе текста Отчета указываются: организация, выполнявшая оперативный пересчет запасов, фамилия и инициалы авторов, полное название Отчета (с указанием индекса пласта (пластов) угля, сведений о принадлежности исследуемой площади к месторождениям (полям шахт), цели проводившихся работ, даты, на которую проведен оперативный пересчет запасов), место и год составления Отчета.

Титульные листы подписываются ответственными должностными лицами организации, представившей Отчет, подписи таких должностных лиц должны быть скреплены печатью предприятия.

Текст Отчета подписывается авторами, табличные и графические приложения – исполнителями работ. Подписи авторов и исполнителей работ под текстом, табличными, текстовыми и графическими приложениями печатью не скрепляются.

После титульного листа помещается оглавление Отчета и перечень всех приложений.

4.2. Графические материалы должны быть наглядными, удобочитаемыми и составленными в единых общепринятых условных обозначениях.

На каждом чертеже указываются его название, номер, числовой масштаб, наименование организации, представившей Отчет, должность, личная подпись, фамилия и инициалы лица, составившего и утвердившего чертеж.

4.3. В соответствии с подпунктом «б» пункта 37 Порядка проведения госэкспертизы, после утверждения запасов Отчет направляется в Республиканский фонд геологической информации Уполномоченного органа.

Приложение
к Методическим рекомендациям о содержании, оформлении и порядке предоставления на государственную экспертизу документов по оперативному пересчету запасов углей
(пункт 2.2)

Рекомендуемая структура
авторской справки, прилагаемой к Отчету по оперативному пересчету запасов углей, представляемых на государственную экспертизу

1. Местоположение исследуемой площади, согласно принятому геолого-промышленному и существующему административному районированию.

2. Время последнего утверждения запасов, полное название геологического отчета, № и дата протокола ГКЗ, запасы угля по группам и категориям на исследуемой площади.

3. Цель проведения оперативного пересчета запасов.

4. Кондиции, принятые при пересчете запасов, кем и когда утверждены.

5. Границы исследуемой площади. Общая площадь. Протяженность по простиранию и вкрест простирания угольных пластов, минимальные и максимальные глубины подсчета от поверхности и в абсолютных отметках.

6. Запасы, представленные на утверждение (по группам, категориям). Дата, на которую они подсчитаны.

7. Краткие сведения о стратиграфии продуктивных и покровных отложений. Структурно-тектоническое положение исследуемой площади. Характеристика складчатости и разрывных нарушений (пространственное положение, тип, амплитуда).

8. Краткая характеристика угленосности. Для оцениваемых пластов угля приводятся данные о средних мощностях, строение, степень выдержанности.

9. Группа сложности геологического строения месторождения (участка).

10. Марочный состав углей оцениваемых пластов.

Сведения о характерных значениях показателей качества углей по пластам. Возможное направление использования углей.

11. Гидрогеологические условия.

Величины водопритоков в горные выработки. Возможные осложнения при ведении горно-эксплуатационных работ по гидрогеологическим причинам. Минерализация подземных вод.

12. Краткая характеристика инженерно-геологических и горно-геологических условий разработки, проявление природных факторов, отрицательно влияющих на разработку.

Газовый режим. Глубина верхней границы метановой зоны. Количественная оценка природной газоносности оцениваемых угольных пластов, Возможность суфлярных выделений газа, внезапных выбросов угля и породы.

Силикозоопасность, взрывоопасность по угольной пыли при ведении горных работ. Самовозгораемость углей и подземных горных выработках и на поверхности. Температурный режим горных пород.

13. Количество выделенных подсчётных блоков, причины их выделения. Характеристика выделенных блоков по промышленному значению и степени геологической изученности (категория запасов).

14. Методика подсчёта запасов, способы расчёта и значения подсчётных параметров для отдельных блоков.

15. Попутные полезные ископаемые и компоненты. Для имеющих промышленное значение полезных ископаемых – краткая характеристика морфологии, мощности, строения тел, условия их залегания, качества; для попутных компонентов – содержание в углях, продуктах обогащения и переработки.

Запасы попутных полезных ископаемых и компонентов, с распределением по группам и категориям.

Справка должна быть подписана авторами организации, представившей Отчет по оперативному пересчету запасов на рассмотрение экспертов Комиссии по запасам.