МИНИСТЕРСТВО

УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Нормы технологического проектирования угольных шахт и разрезов

РАЗДЕЛ . ЗАПАСЫ ПОЛЕЙ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ

ВНТИ 14 -80

МИНУГЛЕПРОМ СССР

МОСКВА 1980

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ

РАЗДЕЛ. ЗАПАСЫ ПОЛЕЙ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ

В Н Т П I4-80

Минуглепром С С С Р

Утверждены Министерством
угольной промышленности СССР
I0 января I980г.

Москва - I980г.

"Нормы технологического проектирования угольных шахт и разрезов"

Раздел - "Запасы полей шахт и разрезов" разработан Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом угольной промышленности "Центрогипрошахт".

С вводом в действие настоящих норм утрачивают силу "Основные направления и нормы технологического проектирования угольных шахт, разрезов и обогатительных фабрик", 1973 г., раздел 2.00.- "Запасы полей шахт и разрезов".

Министерство угольной промышленности СССР /Минуглепром СССР/	"Нормы технологического проектирования угольных шахт и разрезов" Раздел "Запасы полей шахт и разрезов"	ВНТП I4-80 Минуглепром СССР Взамен раздела 2.00 ОНиНТП изд.1973г.

I. Запасы полей шахт и разрезов

I.I. Проекты строительства и реконструкции угольных шахт и разрезов выполнять при наличии балансовых запасов угля /горючего сланца/ категории А, В, C_I, утвержденных Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР /ГКЗ/ и наличии акта приемки в установленном порядке материалов геолого-разведочных работ по месторождению, участку или шахтному полю /разрезу/.

Запасы категории C_2 при расчете промышленных запасов не учитывать.

В соответствии с "Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям углей и горючих сланцев" и дополнения к ней, составление проектов на строительство новых и реконструкцию действующих угледобывающих предприятий производить при наличии балансовых запасов категорий А, В, C_I в следующих соотношениях:

группа I - месторождения простого строения - запасы по категории А+В должны составлять не менее 50% общих запасов категорий $A+B+C_I$, в том числе не менее 20% по категории А;

группа II - месторождения сложного строения - запасы категории В должны составлять не менее 50% общих запасов категорий $B+C_I$;

группа III - месторождения очень сложного строения - все запасы могут быть оценены по категории C_I;

Внесены Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом угольной промышленности "Центрогипрошахт"	Утверждены Минуглепромом СССР	Срок введения в действие
	I0 января I980 г.	25 апреля I980г.

запасы площадей, предназначенных для первоочередной отработки, должны быть разведаны и оценены , в основном, по категориям А и В на месторождениях I группы и категории В на месторождениях II группы;

запасы категории C_I на площадях первоочередной отработки месторождений I и II группы, как правило, не должно превышать 20%.

Указанные соотношения запасов различных категорий должны выдерживаться для той части участка или месторождения, на базе которой намечается строительство /реконструкция/ угледобывающего предприятия.

При проектировании строительства угледобывающих предприятий учитываются также материалы, полученные в результате выполнения дополнительных разведочных работ и по горным выработкам шахт или разрезов и опробованные соответствующими организациями геологической службы Минуглепрома СССР.

Возможность проектирования и строительства /реконструкции/ шахт и разрезов при наличии меньших количеств запасов категории А или В устанавливается Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых при утверждении запасов.

Если вскрытие очередного горизонта /углубка/ производится в установленных по первоначальному проекту технических границах действующей шахты /разреза/ и не сопровождается её реконструкцией или увеличением мощности, проектирование вскрытия и подготовки нового горизонта может производиться при имеющемся на этом горизонте соотношении запасов категорий А, В и C_I с учетом данных, полученных при эксплуатации верхних горизонтов.

I.2. При приемке геологических материалов по детальной разведке и получении геологических отчетов по доразведке полей действующих шахт и разрезов изучать представленные геологические данные, обратив особое внимание на

изученность горногеологических условий и,в частности, на наличие данных о частоте проявления и ориентировке тектонических нарушений, их влияния на условия разработки угольных /сланцевых/ пластов и полноту выемки запасов, физико-механических свойств угля и пород согласно "Требованиям к определению ме-

ханических свойств горных пород при геологическом изучении полей шахт Министерства угольной промышленности СССР" (ВНИМИ, 1977) и "Методическому пособию по изучению инженерно-геологических условий месторождений полезных ископаемых, подлежащих разработке открытым способом" (ВНИМИ, 1965);

наличие прогноза газоносности, выбросоопасности и проявления горных ударов;

изученность гидрогеологических условий по водоносным горизонтам, минерализацию вод и возможность их вредного влияния на горношахтное оборудование, крепление горных выработок и окружающую среду, наличие расчетов водопритоков согласно существующим требованиям;

изученность качества углей и их технологических свойств, наличие данных о полезных и вредных (сера, ртуть, мышьяк, бериллий) компонентах в углях и рекомендаций по их извлечению или обезвреживанию;

наличие полезных ископаемых во вмещающей толще и возможность попутной их добычи;

изученность физической и агрохимической характеристики почвенно-растительного слоя, покровных пород и грунтов, необходимых для решения вопросов рекультивации нарушенных земель;

полноту материалов геологических отчетов и достоверность данных, необходимых для составления технического проекта.

1.3. При составлении проекта строительства новых и реконструкции действующих шахт и разрезов должно приводиться технико-экономическое обоснование надежности числящихся на балансе запасов угля.

Из утвержденных ГКЗ балансовых запасов категорий А,В и C_1 должны выделяться запасы, по технико-экономическим расчетам, не принятые, не пригодные к отработке, и подлежащие списанию. Для особо сложных объектов технико-экономическое обоснование надежности должно составляться на стадии ТЭО строительства (реконструкции) угольных предприятий.

На запасы, подлежащие списанию, проектной организацией составляются обосновывающие материалы и согласовываются в порядке, установленном "Положением о порядке списания запасов полезных ископаемых с баланса горнодобывающих предприятий". Материалы на списание оформляются отдельно и представляются одновременно с проектом.

I.4. В качестве рабочих пластов принимать угольные пласты, имеющие балансовые запасы, качество и мощность которых соответствуют установленным кондициям. При проектировании угледобывающих предприятий для определения возможных перспектив их развития, а также с целью более полного использования минеральных ресурсов должны учитываться запасы категории C_2 и забалансовые запасы. В техническом проекте рассматривается вопрос возможности и необходимости отработки пластов забалансовых по мощности и зольности.

Примечание: При наличии пластов, опасных по внезапным выбросам угля, газа и горным ударам, к разработке могут приниматься пласты, имеющие забалансовые запасы по мощности и качеству, если они являются защитными при разработке опасных пластов.

I.5. Промышленные запасы угля (горной массы) надлежит определять путем исключения из балансовых запасов категории А, В и C_I, запасов, не принятых и не пригодных к разработке, и проектных потерь в соответствии с действующей "Отраслевой инструкцией по учету балансовых и расчету промышленных запасов угля". В случае принятия к разработке защитных пластов с забалансовыми запасами и учете попутной добычи угля этих пластов, определение промышленных запасов производится также по отрабатываемым забалансовым запасам.

При расчете промышленных запасов и сроков службы глубоких шахт Воркутинского месторождения Печорского и глубоких шахт Донецкого бассейнов запасы категории C_I учитываются в размере 70%. Глубокими шахтами считать угольные шахты с начальной глубиной вентиляционного горизонта свыше 600 м на пологом и наклонном падении и 700 м на крутом падении.

Промышленные запасы должны обеспечивать расчетный срок службы новых шахт мощностью более I,8 млн. т в год не менее 50–60 лет.

I.6. Размеры предохранительных целиков определять на основании утвержденных правил охраны для угольных бассейнов или районов.

Эксплуатационные потери в проектах шахт и разрезов определяются согласно "Отраслевой инструкции по учету балансовых и

расчету промышленных запасов, определению, нормированию, учету и экономической оценке потерь угля (сланца) при добыче", а также нормативам утвержденных технологических схем и временными нормативами, разработанными для отдельных угольных бассейнов и месторождений. Расчет потерь угля под лесами I категории производится в соответствии с "Указаниями по охране лесонасаждений от вредного влияния подземных разработок в Подмосковном бассейне".

I.7. Проектные потери угля определять по следующим группам с обоснованием причин отнесения запасов в эти потери:

а) общешахтные потери (целики под охраняемыми объектами на поверхности, барьерные целики, целики, служащие для охраны капитальных горных выработок);

б) потери по гидрогеологическим и горногеологическим условиям (зоны тектонических нарушений, сильно закарстованные участки), из-за сложности контуров залежи в обводненной части и у мелких тектонических нарушений, прогнозируемых по данным эксплуатационных работ на вышележащих горизонтах;

в) эксплуатационные потери (потери в целиках и угольных пачках, связанные с системой разработки и технологией горных работ).

При этом должна учитываться возможность отработки части этих запасов, по мере деятельности шахты, по специальным проектам.

I.8. В проектах шахт и разрезов предусматривать затраты на:

бурение контрольных скважин в местах заложения стволов, разрезных и въездных траншей;

бурение контрольных скважин по направлениям основных горно-подготовительных выработок и в необходимых случаях участков пластов первоочередной отработки;

геологическое обслуживание в процессе строительства;

выполнение научно-исследовательских работ, связанных со строительством и технологией будущего предприятия.

Объемы указанных работ принимать по согласованию с соответствующими заинтересованными организациями.

Отпечатано ротапринтной мастерской ин-та Центрогипрошахт
ул. Петра Романова, I8. Заказ 80 Тираж 280.
Подписано в печать I7. 03. 80 г.
40 коп.

gost.e-ecolog.ru