

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 27 июля 1999 г. N 248

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ И ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТРУКЦИИ
ПО ПАСПОРТИЗАЦИИ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ

В соответствии с Приказом Минтопэнерго России от 5 ноября 1995 г. N 233 "О перечне основных нормативно - технических документов, подлежащих утверждению Минтопэнерго России" Департаментом государственного энергетического надзора и энергосбережения при участии ОАО "Ростопром" разработана Инструкция по паспортизации торфяной залежи.

Приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 августа 1999 года прилагаемый руководящий документ "Инструкция по паспортизации торфяной залежи" РД 153-12.4-001-99.

2. Организациям торфяной отрасли независимо от организационно - правовой формы и формы собственности обеспечить выполнение требований вышеуказанного руководящего документа.

3. Признать утратившей силу с 1 августа 1999 года Инструкцию по паспортизации торфяной залежи, утвержденную Минтопэнерго России 15 августа 1995 года.

4. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на Департамент государственного энергетического надзора и энергосбережения (Варнавского Б.П.).

Министр
В.И. КАЛЮЖНЫЙ

Приложение
к Приказу Минтопэнерго России
от 27 июля 1999 г. N 248

Утверждена
Приказом
Минтопэнерго России
от 27 июля 1999 г. N 248

Согласовано
Первый заместитель Министра
природных ресурсов
Российской Федерации
Б.А. ЯЦКЕВИЧ
письмо от 05.07.1999 N ВЯ-31/3248

Заместитель Начальника
Госгортехнадзора России
А.И. СУВВОТИН
письмо от 18.12.1998 N 04-35/845

Дата введения -
1 августа 1999 года

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПАСПОРТИЗАЦИИ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ

РД 153-12.4-001-99

Предисловие

1. Разработан и внесен Департаментом государственного энергетического надзора и энергосбережения Министерства топлива и энергетики Российской Федерации.

2. Утвержден и введен в действие Приказом Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 27 июля 1999 г. N 248.

3. Введен взамен Инструкции по паспортизации торфяной залежи, утвержденной Министерством топлива и энергетики Российской Федерации 15 августа 1995 г.

I. Общие положения

1. Настоящая Инструкция разработана с учетом требований Закона Российской Федерации "О недрах" в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 г. N 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах" и специфических особенностей разведки и разработки торфяных месторождений.

Инструкция устанавливает основные правила определения геологических параметров торфяной залежи (паспортизации), обязательна для всех предприятий и организаций, занимающихся добычей торфа независимо от их организационно - правовой формы, и направлена на полноту выработки, сохранность и рациональное использование запасов торфа, отнесенного к общераспространенным полезным ископаемым.

2. Паспортизацию торфяной залежи проводят в целях геологического изучения торфа в слое, подлежащем разработке, определения направления ее использования, а также в целях контроля за достоверностью учета, рациональным использованием и полнотой выработки промышленных запасов торфа, его экологической безопасностью.

3. Паспортизации подлежат производственные площади торфяных месторождений, используемые для добычи торфа фрезерным, фрезерформовочным, экскаваторным или другим способом с применением различных технологических схем и механизмов.

4. Паспортизацию проводят работники региональных государственных инспекций по качеству торфа Госэнергонадзора Министерства топлива и энергетики Российской Федерации (далее - региональные инспекции Гикторфа) по договорам с торфодобывающими предприятиями или другими организациями, производящими добычу торфа.

Договор определяет содержание, объем, стоимость работ и срок представления результатов паспортизации.

5. При проведении паспортизации следует руководствоваться требованиями к качеству торфа, установленным государственными стандартами и техническими условиями, а также действующими в отрасли инструкциями, правилами и другими нормативными техническими документами.

6. При паспортизации проводят следующие работы:

ревизионное обследование производственных площадей в границах отвода недр с целью контроля полноты выработки и сохранности запасов торфа, планирования объема работ по паспортизации, а также экологического контроля;

определения глубины торфяной залежи на участках, исключение из эксплуатации (списание) которых ожидается в текущем году, на участках добычи кускового торфа экскаваторным способом, а также в других случаях - по требованию заказчика;

определения размера производственной площади предприятия в соответствии с Инструкцией по текущему учету фрезерного и кускового торфа, утвержденной Министерством топливной промышленности РСФСР;

отбор проб торфа в слое, подлежащем разработке в течение одного - двух сезонов или списанию;

лабораторные анализы отобранных проб;

определение пнистости торфяной залежи в разрабатываемом слое (в случае надобности);

оформление паспорта торфяной залежи.

В перечень работ по паспортизации могут быть включены и другие геологические и аналитические работы.

7. Результаты паспортизации используют для:

выбора или уточнения сырьевой базы для производства различных видов торфяной продукции;

планирования объема производства и качества торфяной продукции;

расчета производственно - технологических показателей по добыче торфа;

определения норматива потерь добытого торфа в период хранения в штабелях;

учета производственных площадей для добычи торфа;

контроля за сохранностью и полнотой извлечения запасов разрабатываемой торфяной залежи;

списания с учета торфодобывающего предприятия производственных площадей;

определения потерь промышленных запасов торфяной залежи.

8. Работы по паспортизации выполняют с мая по октябрь, ревизионное обследование производственных площадей - до начала сезона добычи торфа, работы по списанию - после окончания сезона.

На участках, подвергшихся затоплению паводковыми водами или пожарам после проведения паспортизации, определение зольности проводят повторно в необходимом объеме перед началом сезона добычи торфа.

9. Периодичность проведения паспортизации - ежегодно или один раз в два года.

Паспортизацию проводят ежегодно:

на участках добычи фрезерного торфа для производства брикетов, продуктов переработки торфа и товаров народного потребления;

на участках добычи фрезерного или кускового торфа фрезформовочным способом с глубиной залежи менее 1,7 м;

на участках торфяной залежи с минеральными или зольными прослойками.

Если на участках при анализах проб обнаружится изменение степени разложения на 10% и более, зольности на 5% и более, паспортизацию на этих участках повторяют в следующем сезоне.

Паспортизацию проводят один раз в два года:

на участках добычи фрезерного или кускового торфа фрезформовочным способом с глубиной залежи более 1,7 м;

на карьерах добычи кускового торфа экскаваторным способом.

Если в текущем сезоне на отдельных участках добычи торфа фактическое число циклов составило менее 50% плановых, на эту площадь распространяют данные предыдущей паспортизации.

10. Списание производственных площадей проводят по мере отработки запасов торфяной залежи.

11. Окончательным результатом проведенной работы является паспорт, представляющий собой сводные материалы паспортизации, включающие графические паспорта торфяной залежи по участкам (полям) добычи торфа и общую схему месторождения в границах отвода, ведомости площадей и качественной характеристики залежи в разрабатываемом слое, схемы зондирования и акты исключения из

эксплуатации производственных площадей по добыче торфа.

Материалы паспортизации утверждают совместно директор торфодобывающего предприятия и начальник региональной инспекции Гикторфа по согласованию с территориальным органом Госгортехнадзора России.

Материалы паспортизации составляют в 3-х экземплярах:

торфодобывающему предприятию - 1 экз., региональной инспекции Гикторфа - 1 экз. и 1 экз. территориальному органу Госгортехнадзора России.

Материалы паспортизации подлежат хранению до окончания срока эксплуатации торфяного месторождения.

12. Для проведения работ по паспортизации торфодобывающие предприятия представляют инспекции Гикторфа:

транспорт, подсобных рабочих, инвентарь, а также техническую документацию, включающую схему торфодобывающего предприятия с нанесением границ отвода, схему производственных участков добычи торфа с указанием действующих производственных площадей, выбывших ранее и предполагаемых к списанию в текущем сезоне добычи торфа и т.д.

13. Региональные инспекции Гикторфа несут установленную законодательством ответственность за объективность результатов паспортизации.

14. Торфодобывающие предприятия несут установленную законодательством ответственность за несвоевременное или неполное проведение паспортизации торфяной залежи на своих производственных площадях.

15. Государственный контроль за проведением паспортизации осуществляют территориальные органы Госгортехнадзора России при взаимодействии с территориальными подразделениями МПР России.

II. Ревизионное обследование производственных площадей торфодобывающего предприятия

16. Ревизионное обследование проводят совместно представители торфодобывающего предприятия и региональной инспекции Гикторфа в целях контроля за полнотой выработки, сохранностью и рациональным использованием торфяной залежи, ее экологической безопасностью, планирования объемов и содержания работ по паспортизации до заключения договора.

17. Обследованию подлежат все производственные площади торфодобывающего предприятия, находящиеся на его балансе, в пределах предоставленного отвода.

18. В процессе обследования намечаются направления промышленного использования торфяной залежи, согласовываются содержание работ и их объем по каждому участку (полю). На схеме полей добычи торфа, представляемой торфодобывающим предприятием, намечаются участки, на которых необходимо провести паспортизацию, зондирование залежи или отбор дополнительных проб, участки, не требующие паспортизации в этом сезоне, законсервированные, подлежащие консервации, рекультивации или намечаемые к списанию, участки восстанавливаемого болота, а также ранее выбывшие участки, на которых возможна повторная добыча торфа, выявляется неиспользуемая торфяная залежь под различными сооружениями и т.д.

19. В процессе обследования в зависимости от направления использования торфяной залежи на схеме намечаются точки отбора проб на контроль экологической безопасности торфяного участка (поля) - содержание тяжелых металлов, остаточных пестицидов, радиационной загрязненности, загрязнение патогенной микрофлорой и т.п. При этом учитывается близость объектов экологической опасности - шоссе, животноводческого комплекса, АЭС, ГРЭС, крупного промышленного предприятия, сельхозугодья, обрабатываемого

пестицидами и т.п.

III. Паспортизация торфяной залежи на участках добычи торфа фрезерным способом и кускового торфа фрезформовочным способом

20. На схеме полей добычи торфа намечают пункты отбора проб, равномерно распределяя их по исследуемой площади, из расчета:

один пункт на 4 га площади брутто при однородной залежи глубиной более 1,7 м;

один пункт на 2 га площади брутто на участках залежи глубиной менее 1,7 м и на залежи с минеральными или зольными прослойками независимо от ее глубины, а также при обнаружении значительного изменения степени разложения (на 10% и более) или зольности (на 5% и более).

По договору с торфодобывающим предприятием для целей переработки может быть принята сетка - один пункт на 1 га площади брутто, для товаров народного потребления - 40 x 100 м или более частая сетка.

21. Пункты отбора проб намечают по оси карт с последовательным чередованием их на 1/4, 1/2 и 3/4 ее длины. При отборе проб до профилирования поверхности точки отбора смещают на 5 - 10 м от продольной оси карты.

22. Пробы торфа отбирают буром или лопатой из слоя залежи, подлежащего выработке за один - два сезона. Вес пробы должен быть не менее 0,3 кг.

Сборные пробы готовят по ГОСТ 17644.

23. Отобранные пробы подвергают анализам, при которых определяют показатели качества в соответствии с требованиями стандартов или ТУ на конкретные виды торфа и торфяной продукции:

ботанический состав торфа (тип, вид) и степень разложения макроскопическим методом - 75% отобранных проб;

то же, микроскопическим методом - 25% проб, а при неоднородности залежи до 50% по ГОСТ 28245;

степень разложения торфа методом центрифугирования - по контрольным пробам, отбираемым в случае сомнения или возникновения разногласий, по ГОСТ 10650;

зольность и влагу по каждой пробе по ГОСТ 11306 и ГОСТ 11305;

теплоту сгорания топливного фрезерного торфа по сборной пробе с каждого участка (поля) с однотипной залежью по ГОСТ 147;

содержание железа, кальция и фосфора в торфе для компостов или другой продукции, используемой в сельском хозяйстве, по сборной пробе от каждого участка (поля) с однотипной залежью по ГОСТ 27894;

кислотность торфа для использования в сельском хозяйстве по отдельным пробам, отобранным на каждом участке (поле) с однотипной залежью, из расчета одна проба на 8 - 10 га по ГОСТ 11623;

серу в топливном фрезерном торфе по сборной пробе с каждого участка (поля) с однотипной залежью, а на участках с содержанием серы, близким к допустимой норме, в каждой пробе по ГОСТ 8606;

прочие анализы в соответствии с требованиями действующих стандартов и других нормативных документов на конкретные виды торфа и торфяной продукции.

Радиационный контроль проводят на участках добычи торфа и на территориях с возможным загрязнением в соответствии с "Инструкцией по оценке радиационной обстановки на производственных площадях по добыче торфа и других территориях торфопредприятий", утвержденной Гикторфом.

24. По результатам анализа проб торфа составляют ведомость.

25. На площадях с зольностью более 15% проводят дополнительный отбор проб из расчета:

две пробы на 1 га при зольности 15 - 20%;
четыре пробы на 1 га при зольности более 20%.

Точки отбора дополнительных проб равномерно распределяют по всей карте.

26. Верхний слой торфяной залежи с зольностью, превышающей установленную стандартами или ТУ, допускается к разработке только в том случае, если нижележащий слой толщиной не менее 30 см имеет зольность, соответствующую установленной норме. Для этого дополнительно отбирают пробы из нижнего слоя залежи.

Аналогично поступают при выявлении в верхнем слое залежи торфа со степенью разложения, не соответствующей нормам, установленным стандартами или ТУ.

27. Глубина торфяной залежи определяется буром на участках, выбытие которых ожидается в текущем сезоне, по сетке 20 x 20 м, на других участках по сетке 40 x 100 м, с периодическим смещением от продольной оси карт.

28. По результатам проведенной работы на каждый участок (поле) составляют паспорт в графическом исполнении в масштабе 1:5000 (приложение 1) <*>.

<*> Не приводится.

29. На паспорте в каждом пункте отбора пробы графически изображают вид торфа, указывают его степень разложения и зольность, наносят границы участков низинного, переходного и верхового типов торфа и участков, исключенных из эксплуатации в связи с их полной отработкой. Исключенные из эксплуатации участки обозначают условной штриховкой или соответствующей надписью.

В паспорте приводят экспликацию, в которой указывают: N участка (поля), тип торфа, среднюю степень разложения, амплитуду колебания степени разложения, среднюю зольность, амплитуду колебания зольности, пнистость, теплоту сгорания, уровень радиационного загрязнения, кислотность, содержание кальция, фосфора и железа (в торфе для сельского хозяйства), серы (для топливного торфа) и другие показатели качества в соответствии с требованиями нормативных документов.

При наличии на участке (поле) нескольких типов торфа технические свойства в экспликации приводят отдельно по каждому типу и в целом по участку. Кроме паспорта в сводные материалы включают следующие документы:

схему торфяного месторождения, на которую кроме общей ситуации (границы отвода недр, осушительная сеть, гидротехнические сооружения, дороги и др.) наносят границы участков (полей) добычи торфа и участков, исключенных из эксплуатации, находящихся в консервации, рекультивации, а также участки восстанавливаемого болота и т.д.;

ведомость результатов анализа проб торфа по картам (Приложение 3);

сводную ведомость результатов анализа проб торфа по участкам (Приложение 4);

ведомость площадей участков (полей) (Приложение 5);

схему зондирования торфяной залежи на участках, выбывающих из эксплуатации в текущем сезоне, с указанием средних глубин и площади участков;

акт исключения из эксплуатации производственных площадей по добыче торфа (Приложение 6).

30. Пнистость торфяной залежи в разрабатываемом слое определяют в соответствии с "Инструкцией по определению пнистости".

IV. Паспортизация торфяной залежи на участках

добычи кускового торфа экскаваторным способом

31. Глубину залежи на участках добычи кускового торфа экскаваторным способом определяют по средней линии прохода агрегата за каждый сезон путем зондирования.

Расстояние между точками зондирования принимают 40 – 50 м (в зависимости от ширины карт), а на участках, где глубина залежи менее 2 м, зондирование проводят через 20 – 25 м.

32. Качество залежи определяют по пробам, отобранным из шурфов, которые намечают по длине прохода через каждые 150 м, а по ширине в шахматном порядке: первый – на расстоянии 8 м от бровки выработанного карьера; второй – на расстоянии 24 м.

33. Пробы для определения ботанического состава и степени разложения отбирают из шурфа послойно через 0,25 м или 0,4 м (в зависимости от длины челнока бура).

Ботанический состав и степень разложения торфа определяют по пробам, отобранным из шурфов:

макроскопическим методом – 75% общего количества заложенных шурфов;

микроскопическим методом – 25%, а при неоднородности ботанического состава и степени разложения – до 50% шурфов по ГОСТ 28245;

степень разложения методом центрифугирования определяют по контрольным пробам по ГОСТ 10650.

34. При отборе послойных проб следует определять толщину встречающихся засоленных слоев торфа и минеральных прослоек.

35. Влагу и зольность торфа определяют по сборной пробе от всего шурфа по ГОСТ 11305 и ГОСТ 11306. При этом в сборную пробу не включают верхние и нижние засоленные слои, пробы из которых отбирают и анализируют отдельно.

36. При зольности нижних слоев выше нормы, установленной стандартом, подсчет возможной глубины экскавации проводят по слоям до получения средней зольности, не превышающей установленную норму.

37. Теплоту сгорания торфа определяют по сборной пробе из всех шурфов по участку с однотипной залежью по ГОСТ 147.

38. Пнистость торфяной залежи определяют при необходимости в соответствии с Инструкцией по определению пнистости.

39. По результатам проведенной работы составляют паспорт в графическом исполнении (приложение 2) <*> в масштабе:

горизонтальный – 1:10000 (при ширине карт 50 м);

горизонтальный – 1:8000 (при ширине карт 40 м);

вертикальный – 1:100.

<*> Не приводится.

40. На паспорте в каждом пункте отбора проб графически изображают вид торфа по слоям и указывают его степень разложения, приводят качество торфяной залежи: глубину, тип, среднюю влажность, зольность, степень разложения, пнистость, теплоту сгорания, а также подстилающий грунт.

При наличии на участке нескольких типов торфяной залежи технические свойства по каждому типу приводят отдельно.

К паспорту прилагают:

схему торфяного месторождения с расположением карьеров и полей стилки с нанесением границ площадей, выбывающих из эксплуатации;

ведомость результатов анализа проб торфа (Приложение 3);

акт исключения из эксплуатации производственных площадей по добыче торфа (Приложение 6).

V. Исключение из эксплуатации производственных

площадей по добыче торфа

41. Исключение из эксплуатации производственных площадей по добыче торфа производится в связи с отработкой промышленных запасов торфяной залежи и оформляется в виде акта (Приложение 6).

42. При исключении из эксплуатации производственных площадей с промышленными запасами торфяной залежи они учитываются как потери промышленных запасов торфа в залежи и исчисляются как произведение исключаемой площади на среднюю глубину оставшегося слоя залежи.

Зондирование и отбор проб на списываемых участках проводится по сетке 20 x 20 м.

43. Акт исключения из эксплуатации производственных площадей по добыче торфа утверждают совместно директор торфодобывающего предприятия и начальник региональной инспекции Гикторфа при согласовании с представителями территориального органа Госгортехнадзора России и территориального подразделения МПР России.

К акту прилагается схема зондирования списываемого участка.

При списании по зольности в число материалов на списание включается ведомость результатов анализа проб торфа (Приложение 3).

44. Списание запасов торфа и потерь промышленных запасов торфа в залежи с учета торфодобывающего предприятия осуществляется в соответствии с требованиями "Инструкции о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета предприятий по добыче полезных ископаемых", утвержденной Госгортехнадзором России (17.09.97) и МПР России (18.07.97).

Приложение 3

ВЕДОМОСТЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ТОРФА

N участка (поля)	N карты	N пункта отбора	Тип и вид торфа	Степень разложения, R, %	Влага, r, %	Зольность, d, %	Примечание

Средние по участку (полю) N _____ :

r
Q, ккал/кг
б

d
S, %
t

pH

Fe2O3, %

CaO, %, P2O5, %, и др.

			лов	ва-				
				ми				

Главный инженер
торфодобывающего предприятия

Начальник региональной инспекции
(лаборатории) Гикторфа

Приложение 6

СОГЛАСОВАНО:
Представитель
Госгортехнадзора России

Подпись Дата

УТВЕРЖДАЮ:
Директор торфодобывающего
предприятия

Подпись Дата

СОГЛАСОВАНО:
Представитель
МПР России

Подпись Дата

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник региональной
инспекции Гикторфа

Подпись Дата

АКТ
ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДЕЙ ПО ДОБЫЧЕ ТОРФА

_____ (наименование торфодобывающего предприятия)

Комиссия в
составе:

_____ (представитель террит. органа Госгортехнадзора России)

_____ (представитель террит. подразделения МПР России)

_____ (представитель торфодобывающего предприятия)

_____ (представитель региональной инспекции Гикторфа)

составили настоящий акт в том, что на основании материалов
паспортизации по состоянию на _____ года из эксплуатации
исключается _____ га производственных площадей, в том
числе по участкам:

N участка (поля)	N карты	Исключено из эксплуатации площади, га	Потери промышл. за- пасов торфа в залежи
		с	куб. м тонн
		выработанной	условной
		невывработанной	

		залежью	залежью		влажности	
L-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----

Итого:

Подписи членов комиссии: 1.
2.
3.
4.