



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

ТОРФ

4  
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ

ГОСТ 24701-81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



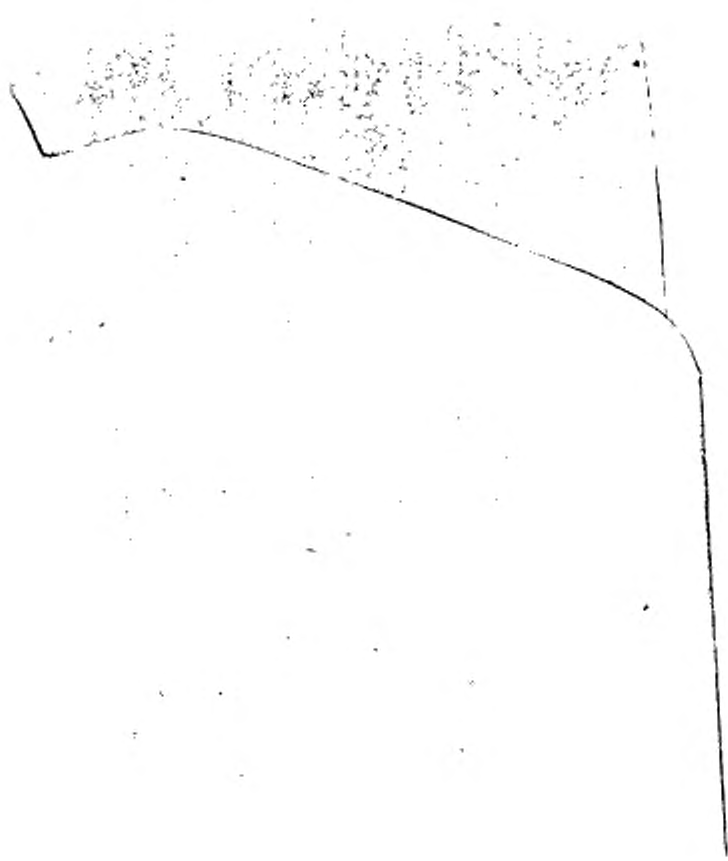
**РАЗРАБОТАН Министерством топливной промышленности РСФСР**  
**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Б. П. Морозов** (руководитель темы); **О. Н. Абакумов**, канд. техн. наук;  
**М. Н. Антонец**, **В. М. Петрович**; **Т. В. Агеева**

**ВНЕСЕН Министерством топливной промышленности РСФСР**

Зам. министра **Б. Н. Соколов**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 апреля 1981 г. № 2037



## ТОРФ

## Метод определения плотности

Turf. Method for the determination of density

ГОСТ  
24701-81

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 апреля 1981 г. № 2037 срок действия установлен

с 01.07 1982 г.

до 01.07 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

01-84-92  
(СТ СС 5-84)

Настоящий стандарт распространяется на торф, добываемый фрезерным способом, и устанавливает метод определения плотности торфа в процессе его добычи.

Стандарт не распространяется на фрезерный торф, хранящийся в штабелях.

## 1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор торфа для проведения испытания производят в 10—12 точках, равномерно расположенных по длине навала или валка торфа.

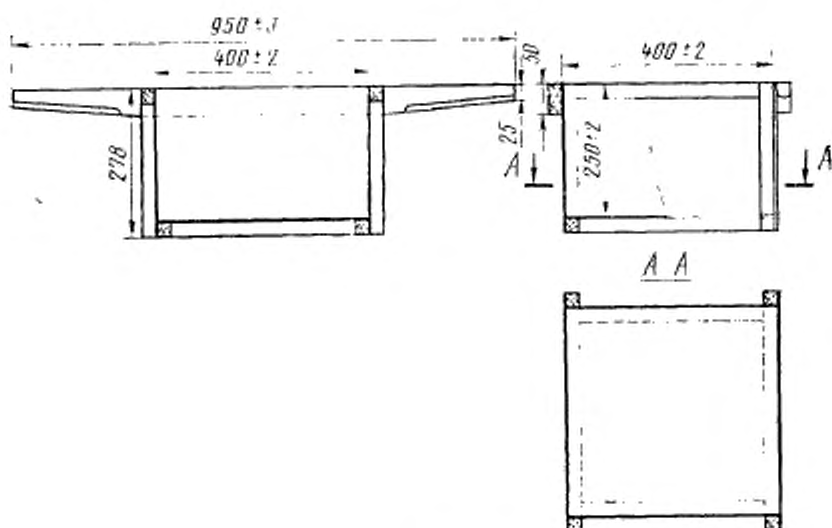
## 2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:

ящик мерный вместимостью 0,04 м<sup>3</sup>, собранный на гвоздях из фанеры любой марки толщиной 3 или 4 мм по ГОСТ 3916—69 и деревянных планок (черт. 1) и покрытый в два слоя любой краской или эмалью I-й группы по назначению по ГОСТ 9825—73 (класс покрытия VII по ГОСТ 9.032—74);

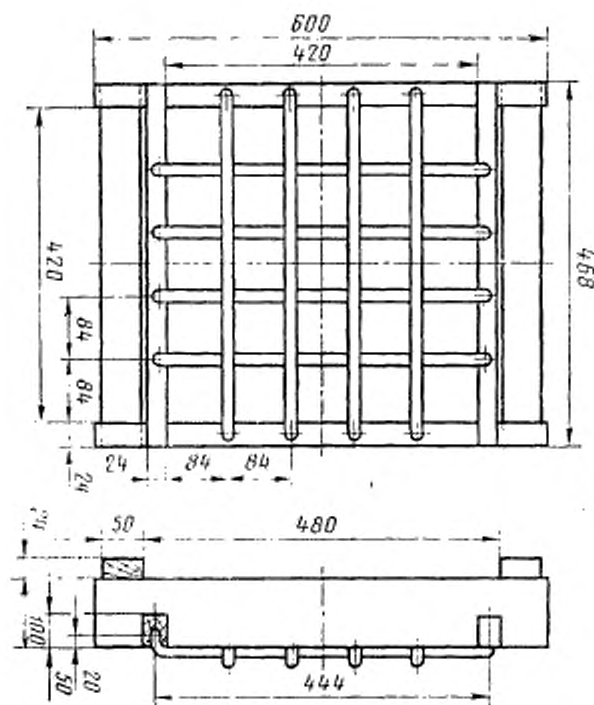
рамку деревянную, покрытую сеткой 80—4,0—0 по ГОСТ 5336—80. Допускается изготовлять сетку из стальной проволоки диаметром 4 мм по ГОСТ 6727—53 (черт. 2);

Ящик мерный



Черт. 1

Рамка с сеткой



Черт. 2

весы товарные шкальные с наибольшим пределом взвешивания 50 кг по ГОСТ 11219—71;

лопату совковую, обеспечивающую отбор торфа массой не менее 1 кг.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Порожний мерный ящик устанавливают на платформу весов и определяют его массу.

3.2. На верхнюю кромку снятого с весов ящика устанавливают рамку так, чтобы высокие борта рамки являлись продолжением стенок ящика, перпендикулярных ручкам. Затем совковой лопатой ящик наполняют торфом, при этом торф с лопаты сыплют непосредственно на сетку. Посторонние включения, остающиеся на сетке, удаляют.

3.3. Перемещением рамки вдоль ручек ящика торф, располагающийся выше верхней кромки, разравнивают, а излишек его снимают. Если после разравнивания ящик заполнен не полностью, операцию повторяют.

3.4. Рамку снимают, а ящик с торфом устанавливают на платформу весов и определяют его массу с торфом. Из трех точек, расположенных в верхнем, среднем и нижнем слоях по центру ящика, отбирают порции торфа объемом не менее 200 см<sup>3</sup> каждая для определения массовой доли рабочей влаги по ГОСТ 11305—65 или ГОСТ 7302—77. Подготовку пробы проводят по ГОСТ 51396—77. Затем ящик опорожняют и тщательно очищают от остатков торфа.

3.5. Испытание повторяют шесть раз. После чего снова взвешивают порожний ящик.

3.6. Все взвешивания производят с погрешностью не более 0,05 кг.

### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Плотность торфа при его фактической влажности ( $\rho^w$ ) в кг/м<sup>3</sup> вычисляют как среднее арифметическое из шести определений по формуле

$$\rho^w = \frac{m - n \left( \frac{m_1 + m_2}{2} \right)}{nV},$$

где  $m$  — суммарная масса ящиков с торфом, кг;

$n$  — количество взвешиваний ящиков с торфом;

$m_1$  — масса порожнего ящика в начале испытания, кг;

$m_2$  — масса порожнего ящика в конце испытания, кг;

$V$  — вместимость мерного ящика, м<sup>3</sup>.

4.2. Вычисление результата испытания производят до первого десятичного знака и окончательный результат округляют до целого числа.

4.3. Погрешность определения плотности торфа при доверительной вероятности  $P=0,9$  составляет 6,2%.

При необходимости получения меньшей погрешности определения количество взвешиваний увеличивают в соответствии с таблицей.

| Погрешность определения, % | 5,0 | 4,0 | 3,0 |
|----------------------------|-----|-----|-----|
| Количество испытаний       | 9   | 15  | 25  |

Редактор *Н. Е. Шестакова*  
 Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
 Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 04.05.81 Подп. к печ. 19.01.81 0,375 п. л. 0,25 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
 Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 905

Наименование стандарта. Заменить слово: «Метод» на «Методы».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0391.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на фрезерный торф и устанавливает методы определения плотности в процессе его добычи и переработки».

Раздел 1 изложить в новой редакции: «1. Метод определения плотности при добыче торфа»

#### 1.1. Метод отбора проб

Отбор торфа для проведения испытания производят в шести сечениях навала (при уборке бункерными машинами) или валка (при уборке перевалочными машинами), равномерно расположенных по длине. В каждом сечении совковой лопатой или совком набирают ящик торфа из точек, равномерно распределенных по высоте».

Пункт 2.1. Третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 6727—53 на ГОСТ 6727—80;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «весы с наибольшим пределом взвешивания 50 кг и погрешностью взвешивания не более 0,05 кг»;

пятый абзац после слова «совковую» дополнить словами: «или совок».

Пункт 3.4. Заменить ссылку: ГОСТ 11305—65 на ГОСТ 11305—83, ГОСТ 51396—77 на ГОСТ 5396—77; исключить ссылку: «или ГОСТ 7302—77».

Раздел 4 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 32)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24701—81)

#### «4. Обработка результатов»

4.1. Плотность торфа при его фактической массовой доле влаги ( $\rho^w$ ) в кг/м<sup>3</sup> вычисляют по формуле

$$\rho^w = \frac{\frac{m}{n} - m_1}{V},$$

где  $m$  — суммарная масса взвешенных ящиков или мерок с торфом, кг;

$n$  — количество взвешиваний ящиков или мерок с торфом;

$m_1$  — масса порожнего ящика или мерки, кг;

$V$  — вместимость ящика или мерки, м<sup>3</sup>.

4.2. Результат испытаний вычисляют до первого десятичного знака и окончательный результат округляют до целого числа.

4.3. Погрешность определения плотности торфа при доверительной вероятности  $P=0,9$  составляет 6 %.

Стандарт дополнить разделами — 5—8:

#### «5. Метод определения плотности при переработке торфа»

##### 5.1. Метод отбора проб

Отбор проб для проведения испытания производят по нормативно-технической документации на данный вид торфяной продукции.

#### 6. Аппаратура

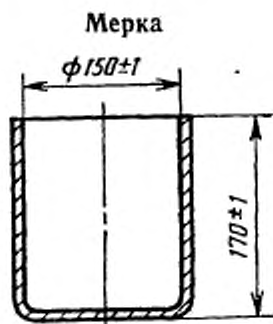
Для проведения испытания применяют:

мерку цилиндрическую вместимостью 0,003 м<sup>3</sup> (черт. 3) и наполнитель с подвижным дном (черт. 4);

(Продолжение см. с. 33)

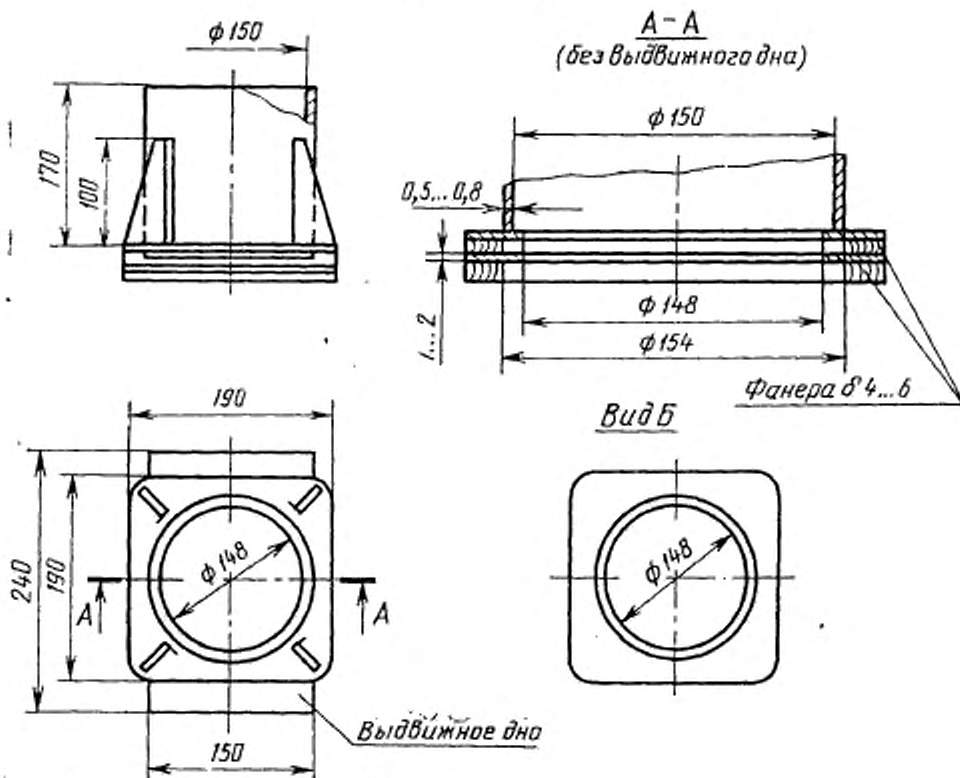
весы с наибольшим пределом взвешивания 10 кг и погрешностью взвешивания не более 0,01 кг;

совок металлический или пластмассовый, обеспечивающий отбор торфа объемом не менее 0,001 м³.



Черт. 3

## Наполнитель



Черт. 4

## 7. Проведение испытания

7.1. На верхнюю кромку мерки устанавливают наполнитель с задвинутым дном и совком наполняют его торфом так, чтобы избыток его располагался над верхней кромкой наполнителя, после чего выдвигают дно и торф свободно падает в мерку.

7.2. Наполнитель снимают с мерки, перемещая его вертикально вверх, а избыток торфа над краями мерки удаляют кромкой выдвижного дна так, чтобы торф заполнил мерку только до краев.

7.3. Мерку с торфом взвешивают и определяют ее массу.

7.4. Испытание повторяют три раза.

7.5. Содержимое каждой мерки используют для составления лабораторной пробы и определения массовой доли влаги по ГОСТ 11305—83.

7.6. Все взвешивания производят с погрешностью не более 0,01 кг.

## 8. Обработка результатов

8.1. Обработку результатов производят в соответствии с разд. 4».

(ИУС № 5 1987 г.)