



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВЕ

ГОСТ 26213-91

*Практические рекомендации ПУ 43-2015***ВВЕДЕНИЕ**

ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества» предназначен для определения содержания органического вещества в почвах, вскрышных и вмещающих породах. Практические рекомендации предназначены для выполнения этого стандарта в части метода Тюрина в модификации ЦИНАО на анализаторах серии «ФЛЮОРАТ®-02» с использованием термореактора «ТЕРМИОН».

**МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ**

Фотометрический метод измерений основан на окислении органического вещества в пробе почвы раствором бихромата калия в серной кислоте при нагревании с использованием термореактора «ТЕРМИОН» и последующем определении концентрации образовавшегося трехвалентного хрома. Концентрация ионов хрома (III) эквивалентна содержанию органического вещества. Ее измеряют на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с использованием градуировочной зависимости, заложенной в память анализатора.

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ**

Диапазон измерений массовой доли органического вещества составляет **0–15%**.

**ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ**

При выполнении измерений применяют следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» (любая модификация) с комплектом светофильтров;
- сменное кюветное отделение для виал (только для модификаций «ФЛЮОРАТ®-02-2М/3М»);
- термореактор «ТЕРМИОН»;
- виалы стеклянные термостойкие с завинчивающейся крышкой;
- калия бихромат, х.ч.;
- кислота серная, х.ч.;
- аммония-железа (II) сульфат, 6-водный (соль Мора), или железа (II) сульфат, 7-водный, ч.д.а.;
- калия перманганат, стандарт-титр (0,1 н.);
- натрия сульфит, безводный, или натрия сульфит, 7-водный, ч.д.а.;
- калия гидроксид, ч.д.а.;
- вода дистиллированная;
- фильтры обеззоленные, синяя лента.

**ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ТЕРМОРЕАКТОРОМ «ТЕРМИОН»**

- Проведение реакции с использованием герметичных виал исключает утечку, контакт с кожей и слизистыми оболочками паров серной кислоты.
- Использование термореактора позволяет одновременно загружать до 29 образцов.
- Для работы не требуется устройство для барботирования.

Вся информация в данной листовке является справочной. По вопросу получения более подробной информации следует обращаться к разработчику ПУ – Группе компаний «ЛЮМЭКС».

Центральный офис «ЛЮМЭКС»: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2.

Тел. (812) 718-53-90 Факс: (812) 718-68-65 E-mail: methodists@lumex.ru

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1234.