



ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВЕ

Методика М 03-03-2012

ПНД Ф 16.1:2.21-98
(Издание 2012 г.)**ВВЕДЕНИЕ**

Методика предназначена для выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Флуориметрический метод измерений массовой доли нефтепродуктов в почве основан на их экстракции из образца гексаном или хлористым метиленом (хлороформом), очистке экстракта методом колоночной хроматографии с последующим измерением интенсивности флуоресценции очищенного экстракта на анализаторе «ФЛЮОРАТ®-02».

Определению НП в воде не мешают гуминовые кислоты, липиды и другие природные компоненты. В методике не применяется высокотоксичный четыреххлористый углерод.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измеряемых массовых долей нефтепродуктов составляет **5–20000 мг/кг**.
Для сравнения нормируемый уровень содержания нефтепродуктов в почве представлен в таблице:

Тип почвы	ОДК, мг/кг
Тундровые глеевые, тундровые, болотные почвы	700
Средне и южно-таежные подзолы и дерново-подзолистые почвы	2000
Серые лесные, черноземы, каштановые почвы	4000
Пустынные бурые, пустынно-песчаные почвы	2000

ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Отбор, транспортирование и хранение анализируемых проб, а также подготовку представительной пробы проводят по ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28168-89 или в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на конкретный вид объектов.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяются следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с комплектом светофильтров;
- колонка хроматографическая стеклянная (диаметр 10 мм, длина 20 см);
- муфельная печь, обеспечивающая поддержание температуры в диапазоне 150–600 °С;
- ГСО состава раствора нефтепродуктов в гексане (1 г/л) (например, ГСО № 7950-2001);
- вода дистиллированная;
- алюминия окись, для хроматографии (50–150 мкм);
- гексан, х.ч. или ч.д.а.;
- хлороформ или метилен хлористый, х.ч. или ч.д.а.

Вся информация в данной листовке является справочной. По вопросу получения более подробной информации следует обращаться к разработчику методики – 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.