



ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДЕ

Методика М 01-05-2012

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
(Издание 2012 г.)

МУК 4.1.1262-03

ВВЕДЕНИЕ

Методика предназначена для выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов (НП) в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02». Методика может быть использована для определения показателя «Нефтепродукты» согласно Приказу Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 (поз. 600).

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Флуориметрический метод измерений массовой концентрации НП основан на их экстракции из пробы гексаном и измерении интенсивности флуоресценции полученного экстракта на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с последующим автоматическим вычислением концентрации НП при помощи градуировочной зависимости, заложенной в память анализатора.

Определению НП в воде не мешают гуминовые кислоты, жиры и другие природные компоненты.

В методике не применяется высокотоксичный четыреххлористый углерод.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измеряемых массовых концентраций НП в пробах природных, питьевых и сточных вод составляет **0,005–50,0 мг/л**.

ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Общие требования к отбору проб по ГОСТ Р 51592-2000, отбор проб питьевых вод производится по ГОСТ Р 51593-2000, поверхностных вод – по ГОСТ 17.1.5.05-85, проб сточных вод – согласно ПНД Ф 12.15.1-08.

Объем отбираемой пробы составляет 100 мл. Пробы хранят в плотно закрытой емкости не более 8 часов, при температуре не выше 4 °С – не более 4 суток.

Для хранения и транспортировки проб используют сосуды из стекла.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяются следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с комплектом светофильтров;
- ГСО состава раствора нефтепродуктов в гексане (ГСО № 7950-2001);
- кислота соляная, х.ч.;
- натрия гидроксид, х.ч.;
- гексан, 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.