



ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДЕ

Методика М 01-05-2012

МУК 4.1.1262-03

СТ РК 2328-2013

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

(Издание 2012 г.)

(ФР.1.31.2012.13169)

ВВЕДЕНИЕ

Методика предназначена для выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах **природных (включая морские), питьевых и сточных вод** флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

На основе методики «ЛЮМЭК» разработан и введен в действие государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК 2328-2013 «Вода. Определение содержания нефтепродуктов флуориметрическим методом».

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 включен в перечень стандартов **ТР ЕАЭС 044/2017** «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду».

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

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

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

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измерений, мг/л	Нормативы, мг/л	Нормативный документ
0,005–50,0	0,01 (для детей) ----- 0,05	ТР ЕАЭС 044/2017 СанПиН 2.1.4.1116-02
	0,1 / 0,3	ГН 2.1.5.1315-03
	0,1	СанПиН 2.1.4.1074-01
	0,05	Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552

ОТБОР И ХРАНЕНИЕ ПРОБ

Отбор проб проводят по действующим нормативным документам. 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 применяют 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, ос.ч.

Вся информация в данной листовке является справочной. По вопросу получения более подробной информации следует обращаться к разработчику методики – Группе компаний «ЛЮМЭК»: methodists@lumex.ru.