

## **Пчелка-Н экспресс-лаборатория для определения нефтепродуктов в воде**



Комплектная лаборатория Пчёлка-Н предназначена для определения уровня содержания нефтепродуктов в растворенной и эмульгированной формах в природных водах любой степени минерализации, включая морские, а также в сточных водах.

Позволяет с минимальными затратами, без привлечения высококвалифицированных сотрудников и дорогостоящего оборудования осуществлять экспресс-контроль, что, в свою очередь, позволяет оптимизировать рабочие режимы эксплуатации оборудования, продлить срок его работы и снизить расходы на текущий ремонт.

### ***Методы определения***

Лаборатория обеспечивает определение в воде нефтепродуктов методами бумажной хроматографии (БХ) и тонкослойной хроматографии (ТСХ), после предварительной экстракции нефтепродуктов. Использование методов БХ и ТСХ позволяет проводить уверенную первичную идентификацию нефтепродуктов и подобных органических соединений, а также их полуколичественное определение.

Анализ методом БХ проводится на полосках хроматографической бумаги, методом ТСХ – на полосках специальных ТСХ-пластин. Нанесённый на полоски и пластины экстракт элюируется гексаном, с последующим проявлением хроматограммы в парах йода.

Идентификация данными методами может далее подтверждаться лабораторными методами - газожидкостной хроматографии, спектрофотометрии и т.п.

### ***Модификации:***

Пчелка-Н экспресс-лаборатория для определения нефтепродуктов в воде, 2 метода (арт. 3.040)  
Пчелка-Н экспресс-лаборатория для определения нефтепродуктов в воде, 2 метода, с набором для экстракции (арт. 3.040.1)

### ***Технические характеристики:***

- Диапазон определяемых концентраций нефтепродуктов: методом БХ – от 0,5 до 35 мг/л, методом ТСХ – качественное (сигнальное) обнаружение, от 10-15 мг/л и более.
- Продолжительность выполнения анализа: методом БХ – не более 3 ч, методом ТСХ – не более 2 ч.
- Габаритные размеры укладки – не более 420×220×190 мм, масса – не более 4 кг.
- Ресурс по расходуемым материалам – не менее 50 анализов.

### ***Комплект поставки:***

- реактивы и материалы: гексан (элюент), индикаторная бумага, пластины для ТСХ, полоски для хроматографирования, раствор соляной кислоты, четырёххлористый углерод (экстрагент);
- посуда и принадлежности: воронка делительная, пипетки градуированные, пипетки полимерные, чашка Петри, стаканчики и др.;
- документация: паспорт с описанием методик проведения анализов, справочные материалы по составу и свойствам некоторых нефтепродуктов;
- жесткий контейнер-укладка, удобный для переноски.