



## ПОРТАТИВНЫЕ ЭКСПРЕСС ЛАБОРАТОРИИ

**У Вас дорогостоящая техника?**

**Вам нужна безотказная работа ответственных узлов и механизмов?**

**Вам необходимо контролировать состояние масла при эксплуатации?**

**Вам нужны быстрые и точные измерения, на которые можно положиться?**

**Портативные Экспресс Лаборатории** позволяют оперативно измерять наиболее значимые характеристики всех типов смазочных материалов. Лаборатории мобильны, надежны, просты и удобны в эксплуатации и не требуют специальной подготовки персонала.

Портативные экспресс лаборатории содержат нижеследующие виды тестеров:

### АНАЛОГОВЫЕ ТЕСТЕРЫ(ECON)

К группе ECON относятся тестеры со стрелочной шкалой и ручные наборы для выполнения отдельных испытаний.

Аналоговые тесты	Номер для заказа
Вода	010-018
Щелочное число (TBN)	010-019
Содержание морской воды	010-010
Механические примеси	010-011
Вязкость	010-028
Кислотное число (0-6 TAN)	010-027
Кислотное число (0-3 TAN)	010-026
Футляр для переноски	010-122



### ЦИФРОВЫЕ ТЕСТЕРЫ(DIGI)

К группе DIGI относятся цифровые тестеры для выполнения одного или нескольких типов испытаний. Каждый цифровой тестер содержит цифровой датчик воды и/или датчик щелочного числа(TBN), а также аналоговые тестеры для других параметров.

**НОВОЕ!** Ручной вискозиметр с падающим шариком также включён в группу DIGI! Новое дополнение в группе вискозиметров, в которой уже представлены компаратор вязкости и электронный вискозиметр для масел и топлив. Все наборы цифровых тестеров включают цифровой тестер для воды и/или TBN с 5-летним сроком службы батареи!

Наборы цифровых тестеров	Вода	Щелочное число	Соль	Механические примеси	Вязкость	Кислотное число	Номер для заказа
Вода	<b>DIGI</b>						010-003
Вода и вязкость	<b>DIGI</b>				<b>ECON</b>		
Щелочное число		<b>DIGI</b>					010-009
Основной комплект	<b>DIGI</b>		<b>ECON</b>	<b>ECON</b>	<b>ECON</b>		010-007
Промышленный комплект	<b>DIGI</b>	<b>DIGI</b>		<b>ECON</b>	<b>ECON</b>		010-013
Полевой комплект	<b>DIGI</b>	<b>DIGI</b>		<b>ECON</b>	<b>ECON</b>	<b>ECON</b>	010-015
Комбинированный комплект	<b>DIGI</b>	<b>DIGI</b>	<b>ECON</b>	<b>ECON</b>	<b>ECON</b>		010-017
Чистота масла	<b>DIGI</b>				<b>VISCOTUBE</b>	<b>ECON</b>	
Вискозиметр DIGI Viscotube							010-022

**Примечание:** Полевой комплект содержит тестер кислотного числа ECON.  
 Номер для заказа 010-026.



## ЕСОН ТЕСТЕР ВОДЫ

Вода может попасть в масло из многих источников, таких как конденсация, просачивание через уплотнения, неисправности работы системы смазки. Вода вызывает коррозию, кавитацию, нестабильность пакетов присадок и бактериальное загрязнение.



**Номер для заказа: 010-018**

Диапазон: 0-1,2%,  
Применение: смазочные масла, гидравлические, трансмиссионные и топливо;  
Время анализа: 2 минуты;  
Расход реагентов: 50 тестов;  
Точность: 0,1%

## DIGI ТЕСТЕР ВОДЫ

Графический дисплей и батарея рассчитанная на 5 лет работы!  
Встроенная память для хранения результатов анализов!

Вода может попасть в масло из многих источников, таких как конденсация, просачивание через уплотнения, неисправности работы системы смазки. Вода вызывает коррозию, кавитацию, нестабильность пакетов присадок и бактериальное загрязнение.



**Номер для заказа: 010-003**

Диапазоны: 0-1%, 0-10%, 0-20%, 0-10000 ppm;  
Применение: смазочные масла, гидравлические, трансмиссионные и топливо;  
Время анализа: 3-7 минут;  
Расход реагентов: 50 тестов;  
Точность: 0,1% (для диапазона 0-10000 ppm) и 1% для остальных диапазонов;

## ЕСОН ТЕСТЕР ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА

Щелочное число является количественным выражением щелочных свойств нефтепродуктов и способности к нейтрализации кислот, которые образуются в результате окисления масел и сгорания топлива. Снижение щелочного числа говорит о потере маслом щелочных свойств и о кислотной коррозии в двигателе.



**Номер для заказа: 010-019**

Диапазон: 5-55 единиц TBN;  
Применение: моторные масла;  
Время анализа: 2 минуты;  
Расход реагентов: 50 тестов;  
Точность: 10% от значения TBN в свежем масле



## DIGI ТЕСТЕР ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА

Щелочное число является количественным выражением щелочных свойств нефтепродуктов и способности к нейтрализации кислот, которые образуются в результате окисления масел и сгорания топлива. Снижение щелочного числа говорит о потере маслом щелочных свойств и о кислотной коррозии в двигателе.



### Номер для заказа 010-009

Диапазон: 5-55 единиц TBN;  
Применение: моторные масла;  
Время анализа: 2 минуты;  
Расход реагентов: 50 тестов;  
Точность: 10% от значения TBN в свежем масле

## ЕСОН НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ МОСКОЙ ВОДЫ (СОЛИ)

Соль морской воды вызывает быструю коррозию в смазочных, топливных и гидравлических системах. Её присутствие недопустимо. Этот набор позволяет быстро и достоверно определить присутствие этой опасной примеси.



### Номер для заказа: 010-010

Диапазон: да/нет;  
Применение: смазочные масла, гидравлические масла, топливо, вода;  
Время анализа: около 1 часа;  
Расход реагентов: 25 тестов;

**Также используется в качестве дополнительного комплекта реагентов**

## ЕСОН КОМПАРАТОР ВЯЗКОСТИ

Простое устройство, которое показывает относительное изменение вязкости масел.

Дополнительно может быть использовано как индикатор попадания топлива в систему смазки.



### Номер для заказа 010-028

Диапазон: относительное изменение вязкости по сравнению с исходным маслом;  
Применение: моторные масла, гидравлические масла;  
Время анализа: 1 минута;  
Расход реагентов: нет.



## ВИСКОЗИМЕТР С ПАДАЮЩИМ ШАРИКОМ VISCOTUBE

По времени падения калиброванного шарика в масле, помещенном в калиброванную трубку рассчитывают пробы масла в сСт. В комплект входят 3 шарика разных диаметров, электронный термометр и методика расчетов вязкости.



### Номер для заказа 010-021

Диапазон: 0-600 сСт при 40°C;  
Применение: смазочные масла,  
гидравлические масла, топливо;  
Время анализа: 1-10 минут;

## ЕСОН НАБОР КИСЛОТНОГО ЧИСЛА (TAN)

Работа масла при высоких температурах приводит к окислению, нитрованию и, как следствие, к образованию кислот и кислотных отложений на металлических поверхностях. Кислотное число является мерой общей кислотности как органического, так и неорганического происхождения.



### Номер для заказа 010-026

Диапазон: 0-3 единицы TAN;  
Применение: турбинные масла,  
трансмиссионные масла, гидравлические  
масла;  
Время анализа: 2 минуты;  
Расход реагентов: 50 тестов;  
Точность: 0,3 TAN

## ЕСОН НАБОР КИСЛОТНОГО ЧИСЛА (TAN DROP)

Работа масла при высоких температурах приводит к окислению, нитрованию и, как следствие, к образованию кислот и кислотных отложений на металлических поверхностях. Кислотное число является мерой общей кислотности как органического, так и неорганического происхождения.

**Отличается более широким диапазоном работы.**



### Номер для заказа 010-027

Диапазон: 0-6 единиц TAN;  
Применение: турбинные масла,  
трансмиссионные масла, гидравлические  
масла;  
Время анализа: 2 минуты;  
Расход реагентов: 25 тестов;  
Точность: 0,3 TAN

## ЕСОН НАБОР ОБЩЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МАСЕЛ

Общее загрязнение складывается из сажи, пыли, продуктов окисления, металлов износа. Набор позволяет точно определить уровень загрязнения масел.



### Номер для заказа 010-011

Диапазон: качественная оценка  
загрязнения;  
гидравлические масла;  
Время анализа: около 1 часа;  
Расход реагентов: 100 тестов;