



## ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СУДОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### «ПОРТАТИВНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА МАСЕЛ И ТОПЛИВ»



Лаборатория **ПЛАМ** предназначена для определения в судовых, производственных и полевых условиях следующих показателей моторных, турбинных, гидравлических и трансформаторных масел:

#### **ПЛАМ - 1:**

содержание воды в масле (от 0 до 15%);  
общее щелочное число (от 0,7 до 70 мгКОН/г масла);  
вязкость масла (в % от вязкости свежего масла);  
загрязненность масла, диспергирующую способность,  
окисление (по эталонам цветной фотографии).

#### **ПЛАМ - 2:**

то же, что и ПЛАМ-1 плюс плотность (от 750 до 990 кг/м<sup>3</sup>).

#### **ПЛАМ - 3:**

то же, что ПЛАМ-2 плюс:

кислотное число (от 0,04 до 2 мгКОН/г масла).

#### **ПЛАМ - 5:**

плотность топлива до 1,07 кг/дм<sup>3</sup> при 20°C;

содержание воды от 0,025 до 15%;

совместимость смесей тяжелых топлив  
(по капельной пробе).

Лаборатории просты в обращении и не требуют специальной подготовки. Приборы лаборатории ПЛАМ защищены патентами России. ПЛАМ-1 размещена в удобном корпусе типа "кейс" с габаритами 290X380X70 мм (масса 2,5 кг); ПЛАМ-2 и ПЛАМ-3 размещены в специальном пыле-влаго защитном чемодане, армированном алюминием, с габаритами 320X470X230 мм (масса 8,5 кг).

Каждая лаборатория укомплектована реагентами на 50 анализов по воде, 20 анализов по щелочному и кислотному числу. Гарантируется дополнительная поставка реагентов.

### ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В МАСЛЕ «ФЧМ - П»

Прибор предназначен для оперативного определения содержания ферромагнитных продуктов износа в рабочих маслах механизмов. **ФЧМ-П** позволяет оценивать интенсивность износов: цилиндрико-поршневой группы дизелей; редукторов, зубчатых передач и т. д.

Прибор выполнен в переносном варианте.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :**

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Чувствительность индикатора, ppm (1/млн) | 5            |
| Диапазон индикации, ppm (1/млн)          | 5 - 1000     |
| Рабочий диапазон темп. окр. среды, °C    | 10 - 50      |
| Питание от встроенного аккумулятора, В   | 12           |
| Габариты, мм                             | 200X160X120  |
| Масса индикатора, кг                     | не более 2,2 |





## ПНЕВМОИНДИКАТОР «ПИ - 2М»

Пневмоиндикатор предназначен определения плотности камер сгорания дизелей и для контроля геометрических углов подачи топлива ТНВД. Пневмоиндикатором определяется состояние клапанов и износ цилиндро-поршневой группы на остановленном двигателе.

*Принцип работы - измерение давления в камере сгорания при подаче воздуха через расходомерное устройство, в котором поддерживается постоянный перепад.*

Прибор позволяет обнаружить на ранней стадии повреждения цилиндро-поршневой группы с большей точностью, чем другими методами при меньших затратах.

Подсоединение прибора - через индикаторный кран или специальный переходник, устанавливаемый вместо форсунки.

Для определения углов подачи ТНВД пневмоиндикатор подсоединяется к нагнетательному штуцеру насоса.

Прибор может использоваться для определения плотности камер сгорания дизеля путем измерения давления при проворачивании ВПУ.

ПИ-2М удобен в эксплуатации и обладает небольшими габаритами.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

Диапазон измерения по диаметрам цилиндра, мм от 150 до 500  
Рабочее давление воздуха, мПа 0,6

Габаритные размеры, мм 220X125X80  
Масса, кг 3

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «УЦУ - 1»

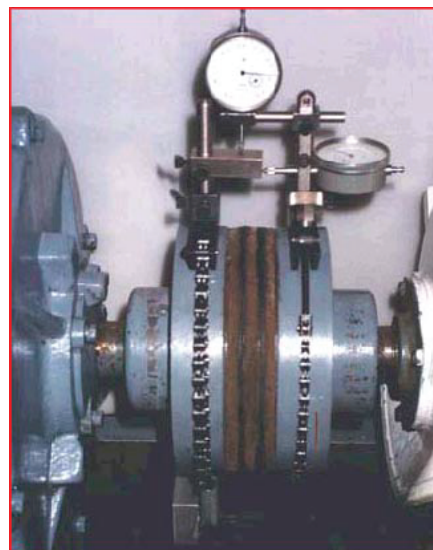
Устройство предназначено для проведения центровки механизмов, соединенных с помощью муфты. Устройство позволяет определять необходимую толщину прокладок под каждой лапой центрируемых механизмов и величину смещения механизмов в горизонтальной плоскости.

В состав устройства входят два цепных натяжных крепления с часовыми индикаторами, программируемый калькулятор, дискета 3,5 дюйма с программой "Центр" для персонального компьютера и специальные бланки для расчетов центровки.

Конструкция устройства предусматривает использование двух способов центрирования: *радиально-противоположный*, и *радиально-торцевой*.

*Радиально-противоположный* способ применяется при размещении креплений устройства на значительном расстоянии друг от друга.

*Радиально-торцевой* способ используется при размещении устройства на фланцах муфты. Для точного выставления положения индикаторов при проворачивании валов устройство снабжено уровнем углового положения вала.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

Диаметр центрируемых валов (ступиц или фланцев муфт), мм до 475  
Диапазон применения по длине (расстояние между призмами), мм до 600  
Габариты устройства, сложенного в кейс, мм 395X315X70

Разрешающая способность, мм: 0,01  
Индикатор ИЧ-10 - 2М 6  
Масса, кг