**Прибор зарегистрирован в Государственном реестре под № 33552-06 (№ сертификата 26305) и допущен к применению в Российской Федерации.
ТУ 4215-002-60283547-2006
Патент RU 2100803 C1, 27.12.1997; RU 97111370, А, 1999.06.10**
Казахстан: рег. №: KZ.02.03.01818-2007/33552-06, № сертификата 3474.

Октанометр SHATOX SX-250

 Модификация октанометра для работы с топливами и маслами. Представляет собой продолжение серии "2XX" (анализ качества топлив и масел). Дополнительно имеет режим для определения чистоты минеральных, синтетических, индустриальных масел, режим для измерения диэлектрической проницаемости нефтепродуктов, а также режим для определения содержания воды в дизельном топливе. В анализаторе используется автоматическая компьютерная калибровка, имеется возможность сохранения результатов измерений в память прибора с датой и временем проведения анализа с последующей передачей их в компьютер (в формате Microsoft Excel или txt).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Возможности прибора**рам** | **Описание** | **Соответствие** |
| Определение октанового числа бензина. | Исследовательский (RON), моторный (MON) метод.Антидетонационный коэффициент AKI. | ГОСТ 32339 (ISO 5164:2005), ГОСТ 32340 (ISO 5163:2005), ГОСТ 8226-82 (ASTM D 2699-86), ГОСТ 511-82 (ASTM D 2700-86), ГОСТ Р 51105-97, ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-99). |
| Определение цетанового числа дизельного топлива. | Одновременно с цетановым числом определяется тип и температура предельной фильтруемости дизельного топлива. | ГОСТ Р 52709-2007 (ASTM D 613-05), ГОСТ 305-82 (ASTM D 4737-03), ГОСТ 3122-67 (ASTM D 613, EN ISO 5165). |
| Определение температуры предельной фильтруемости дизельного топлива. | Определяется в зависимости от цетанового числа дизельного топлива. | Факультативный параметр. |
| Определение  типа дизельного топлива. | Тип дизельного топлива (S-летнее, W-зимнее, A-арктическое) определяется в зависимости от температуры застывания. | Факультативный параметр. |
| Содержание керосина в дизельном топливе. | Количество керосина определяется в процентах. Предварительно выбирается тип дизельного топлива (S-летнее, W-зимнее, A-арктическое). | Факультативный параметр. |
| Индукционный период бензина (устойчивость к окислению). | Индукционный период измеряется в минутах. Предварительно выбирается марка бензина . | ГОСТ 4039-88 (ASTM D 525), ГОСТ Р 52068-2003. |
| Определение чистоты моторных масел. | Определение чистоты минеральных, синтетических и индустриальных масел. |   |
| Измерение диэлектрической проницаемости нефтепродуктов.  | Измерение диэлектрической проницаемости нефтепродуктов (Eps) |   |
| Содержание воды в дизельном топливе. | Количество воды определяется в процентах. | ГОСТ 14203-69. Диэлькометрический метод определения влажности. |

Технические характеристики октанометра SX-250

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Единицы измерения** | **Значение** |
| Диапазон измеряемых октановых чисел бензинов | ОЧ | 40–135 |
| Предел допускаемой основной погрешности измерения октановых чисел, не более | ОЧ | ± 0.5 |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями октановых чисел, не более | ОЧ | ± 0.2 |
| Диапазон измерения индукционного периода окисления бензина | Мин. | 50-2400 |
| Предел допускаемой основной погрешности индукционного периода окисления бензина | Мин. | 10 |
| Диапазон измерения цетановых чисел | ЦЧ | 20–100 |
| Предел допускаемой погрешности измерения цетановых чисел, не более | ЦЧ | ±1.0 |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями цетановых чисел, не более | ЦЧ | ± 0.5 |
| Предел допускаемой погрешности при определении температуры предельной фильтруемости дизельного топлива | C o | ± 5 |
| Диапазон определения содержания керосина в дизельных топливах | % | 0-95 |
| Предел допускаемой основной погрешности при определении содержания керосина в дизельных топливах | % | 3 |
| Диапазон измерения степени чистоты моторных масел | % | 95-100 |
| Предел допускаемой основной погрешности при определении степени чистоты моторных масел | % | 0.01 |
| Диапазон измерения диэлектрической проницаемости нефтепродуктов | Ед. | 1-5 |
| Диапазон определения содержания воды в дизельных топливах | % | 0 - 4 |
| Предел допускаемой основной погрешности при определении содержания воды в дизельных топливах | % | 0.01 |
| Время измерения | с | 1–5 |
| Порог срабатывания индикации недостаточного питания, при питании от батарей | В | 5.4 |
| Срок эксплуатации прибора | Не менее, лет | 6 |
| Габаритные размеры |
|      электронного блока: | мм | 100х210х40 |
|      датчика № 1, мм: | мм | 60х100 |
|      масса прибора с датчиком | гр | 680 |

Комплект поставки:

* электронный вычислительный блок;
* датчик № 1;
* имитатор пробы;
* паспорт на прибор;
* [программное обеспечение](http://shatox.ru/upload/files/SHATOX-SX-300-150.zip) для персонального компьютера совместимое со всеми версиями Windows;
* mini USB кабель для подключения к компьютеру;
* [руководство пользователя](http://shatox.ru/upload/files/Oktanometr%20SHATOX%20SX-150.doc);
* копия сертификата о внесении в госреестр;
* гарантийный талон;
* батареи типа АА;
* сумка для хранения и транспортировки.