



увеличить

Анализатор качества нефтепродуктов Октанометр SHATOX SX-200

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, A, 1999.06.10

Казахстан: рег. №: KZ.02.03.01818-2007/33552-06, № сертификата 3474

Возможности прибора:

- Определение октановых чисел бензинов. Соответствие ГОСТ 8226-82 (ASTM D 2699-86), ГОСТ 511-82 (ASTM D 2700-86), ГОСТ Р 51105-97, ГОСТ Р 51866-2002 (EN 228-99).
- Определение цетановых чисел дизельных топлив. Соответствие ГОСТ 305-82 (ASTM D 4737-03), ГОСТ 3122-67 (ASTM D 613, EN ISO 5165).
- Определение температуры застывания и типа дизельного топлива;
- Измерение диэлектрической проницаемости ГСМ;
- Определение качества и степени чистоты моторного и промышленного масел (регенерированных моторных масел);
- Определение напряжения пробоя трансформаторного масла.
Соответствие ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76;
- Определение тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла.

Модификация универсального анализатора качества ГСМ ОКТАНОМЕТР SX-200 предназначена для определения марки и измерения октанового числа бензинов, цетанового числа дизельных топлив, а также для оценки температуры застывания дизтоплив, качества и степени чистоты моторного,

индустриального и трансформаторного (напряжение пробоя диэлектрика) масел.

В памяти анализатора качества нефтепродуктов можно хранить результаты измерений и передавать их на компьютер.

| Место | Продукт | Дата | Режим | Исслед.1_2/... | Моторный1_... | Температура |
|-----------|--------------|----------------|----------|----------------|---------------|-------------|
| АЗС | Бензин АИ-80 | 13.04.06_21:14 | Octane2 | 79.8 | 76.2 | 21.1 |
| АЗС | Бензин АИ-92 | 13.04.06_21:16 | Octane1 | 91.4 | 83.9 | 21.2 |
| АЗС | Бензин АИ-96 | 13.04.06_21:17 | Octane1 | 95.8 | 85.8 | 21.3 |
| Нефтебаза | ДТ Л02 - 62 | 13.04.06_21:22 | Cetane | 52.7 | -9.6 | 21.8 |
| НПЗ | ДТ 302 -40 | 13.04.06_21:24 | Cet+Cet | 40.8 | -44.7 | 21.9 |
| Oil plan | SAE 10W40 | 13.04.06_21:32 | MotorOil | 91.4 | 0.8390 | 22.2 |
| ЭС | Транс. масло | 13.04.06_21:35 | TransOil | 78.3 | 0.0110 | 22.2 |

Возможность создания индивидуальной программы измерений (по желанию заказчика) позволяет настроить прибор на определение качества абсолютно любых бензинов, а значит применять его для контроля качества бензинов любых стран производителей. При помощи компьютера прибор позволит быстро и удобно проводить измерения и коррекцию, сохранять данные в формате txt или xls.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|-------|----------|----------------|----------|----------|------------|------|
| 1 | Where | Product | Time | Model | RONs/C/% | MONs/TFr/E | Temp |
| 2 | АЗС | АИ-96 | 26.06.05_14:54 | Octane | 95.6 | 85.6 | 25.5 |
| 3 | ТАНК | Л02 | 26.06.05_15:00 | Cetane | 52.3 | -9.7 | 25.5 |
| 4 | НПЗ | SAE10W30 | 26.06.05_15:01 | MotorOil | 99.4 | 2.231 | 25.5 |
| 5 | ES | Trans | 26.06.05_15:02 | TransOil | 39.4 | 0.203 | 25.0 |
| 6 | | | | | | | |

В анализаторе используется новый современный микропроцессор для быстрой и точной обработки результатов. Прибор определяет и одновременно отображает на дисплее октановое число бензина по исследовательскому RON и моторному MON методу а также антидетонационный коэффициент АКІ (среднее арифметическое между RON и MON, $(RON+MON)/2$). Анализатор имеет индикатор заряда элементов питания, подсветку дисплея.

Применение прибора рекомендуется в целях сокращения периодичности использования установок УИТ-65, УИТ-85 и затрат времени на анализы в процессах контроля стабильности параметров топлив между смешиваниями в местах хранения и выдачи топлив, в процессах доведения параметров смесей топлив до требуемых на промежуточных и окончательных стадиях технологических процессов изготовления топлив - везде, где необходим контроль качества бензина.

Октанометр SX-200 рекомендован для применения на АЗС, НПЗ, таможнях, экологических, контролирующих организациях, электростанциях как портативное универсальное средство для контроля качества ГСМ.

Комплект поставки:

- электронный вычислительный блок;
- датчик;
- имитатор пробы;
- паспорт на октанометр;
- **программное обеспечение для персонального компьютера совместимое со всеми версиями Windows;**
- **кабель RS-232 для подключения к com-порту;**
- [руководство пользователя](#) ;
- свидетельство о поверке;
- копия сертификата о внесении в госреестр;
- гарантийный талон;
- батареи типа АА;
- сумка для хранения и транспортировки.

Технические характеристики анализатора качества ГСМ SX-200

| Наименование параметра | Значение |
|---|-----------------|
| Диапазон измеряемых октановых чисел, ед. ОЧ | 40 - 120 |
| Предел допускаемой основной погрешности измерения октановых чисел, ед. ОЧ, не более | 0.5 |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями октановых чисел, ед. ОЧ, не более | ±0.2 |
| Диапазон измерения цетановых чисел, ед. ЦЧ | 20 - 100 |
| Погрешность измерения температуры застывания ДТ, град С | ± 2 |
| Предел допускаемой погрешности измерения цетановых чисел ед. ЦЧ, не более | ±1.0 |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями цетановых чисел, ед. ЦЧ, не более | ± 0.5 |
| Диапазон измерения степени очистки моторных масел, % | 95 - 100 |
| Предел допускаемой погрешности измерения степени очистки моторных масел, %, не более | 0.1 |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями степени очистки моторных масел, %, не более | 0.01 |
| Диапазон измерения диэлектрической проницаемости ГСМ, ед | 1-5 |
| Предел допускаемой погрешности измерения диэлектрической проницаемости, ед., не более | 0.001 |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями диэлектрической проницаемости ГСМ, ед., не более | 0.001 |
| Диапазон измерения напряжения пробоя трансформаторных масел (диэлектриков), кВ | 5-100 |
| Предел допускаемой погрешности измерения напряжения пробоя трансформаторных масел, | 1 |

| | |
|---|-------------------------------|
| кВ, не более | |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями напряжения пробоя трансформаторных масел, В., не более | 0.2 |
| Диапазон измерения тангенса угла потерь трансформаторных масел, %. | 0.01-5 |
| Предел допускаемой погрешности измерения тангенса угла потерь трансформаторных масел, %, не более | 0.01 |
| Предел допускаемого значения расхождения между параллельными измерениями тангенса угла потерь трансформаторных масел, ед., не более | 0.001 |
| Время измерения, с | 1-5 |
| Порог срабатывания индикации недостаточного питания, В, (при питании от батарей) | 5.4 |
| Габариты, мм <ul style="list-style-type: none"> • датчик • электронный блок | 60 x 100 211 x 100 x 26 |
| Масса октанометра, гр | 680 |