



Производство приборов экспресс анализа качества нефтепродуктов

Россия, г. Томск, ул. Вавилова, 10

ООО «ШАТОКС», ☎ (3822) 21-38-22

web: www.shatox.ru e-mail: info@shatox.ru

Переносная лаборатория для отбора проб и оперативного проведения приемо-сдаточного анализа топлива **Лабораторный комплект 2М7**



Переносная лаборатория для отбора проб и оперативного проведения приемо-сдаточного анализа топлива стандартными и экспресс-методами. Результаты анализов позволяют с высокой точностью оценить качество топлива, в условиях, когда анализ в стационарных лабораториях невозможен. Лабораторный комплект позволяет определить основные показатели качества нефтепродуктов. Методы испытаний: Институт химии нефти СО РАН, ГОСТ, 25 ГосНИИ Химмотологии МО РФ, ООО "ИМИД". Виды анализируемого топлива: автомобильный бензин, дизельное топливо, авиационный керосин.

Технические возможности лабораторного комплекта 2М7

| № | Наименование показателей качества | Метод испытания | Бензин | Дизтопливо | Керосин | Масла | Спецжидкости |
|----|--|-------------------|--------|------------|---------|-------|--------------|
| 1 | Определение октанового числа автомобильных бензинов по моторному и исследовательскому методу | Анализатор SX-300 | + | - | - | - | - |
| 2 | Определение цетанового числа дизельных топлив | Анализатор SX-300 | - | + | - | - | - |
| 3 | Содержание антидетонационных присадок, повышающих октановое число в бензинах | Анализатор SX-300 | + | - | - | - | - |
| 4 | Содержание керосина в дизтопливе | Анализатор SX-300 | - | + | - | - | - |
| 5 | Индукционный период бензина (устойчивость к окислению) | Анализатор SX-300 | + | - | - | - | - |
| 6 | Тангенс угла потерь трансформаторных, промышленных и моторных масел | Анализатор SX-300 | - | - | - | + | - |
| 7 | Степень чистоты (очистки) масел: моторных, промышленных, трансформаторных | Анализатор SX-300 | - | - | - | + | - |
| 8 | Фирма-производитель (марка) моторного масла | Анализатор SX-300 | - | - | - | + | - |
| 9 | Щелочное число моторных масел | Анализатор SX-300 | - | - | - | + | - |
| 10 | Диэлектрическая проницаемость нефтепродуктов | Анализатор SX-300 | + | + | + | + | - |
| 11 | Удельное объемное сопротивление нефтепродуктов | Анализатор SX-300 | + | + | + | + | - |
| 12 | Определения содержания механических примесей в нефтепродуктах | Анализатор SX-300 | + | + | + | + | - |
| 13 | Процентное содержание воды в нефтепродуктах | Анализатор SX-300 | + | + | + | + | - |

| | | | | | | | |
|----|---|--|---|---|---|---|---|
| 14 | Определение содержания железа (ферроцена) в бензинах | Методика ООО «ИМИД» | + | - | - | - | - |
| 15 | Определение содержания свинца в бензинах | Методика ООО «ИМИД» | + | - | - | - | - |
| 16 | Определение плотности нефтепродуктов | ГОСТ 3900 - 85 | + | + | + | + | + |
| 17 | Определение содержания механических примесей и воды | по пункту 44 ГОСТ 2084 - 77 | + | - | + | - | - |
| 18 | Определение цвета автобензинов | визуально | + | - | - | - | - |
| 19 | Определение содержания тяжелых углеводородов | по пункту 47 ГОСТ 2084 - 77 | + | - | - | - | - |
| 20 | Определение содержания смол в автомобильном бензине | методика 25 Гос НИИ МО РФ | + | - | - | - | - |
| 21 | Определение состава и температуры замерзания охлаждающей жидкости по ее плотности | Инструкция обращения с охлаждающими жидкостями | - | - | - | - | + |
| 22 | Отбор проб нефтепродуктов | ГОСТ 2517 - 85 | + | + | + | + | + |
| 23 | Количественное определение воды в резервуаре (автоцистерне, жд цистерне) | ГОСТ 2517 - 85 | + | + | + | - | + |
| 24 | Отбор донной пробы нефтепродуктов из резервуаров и определение наличия отстойной воды и механических примесей | ГОСТ 2517 - 85 | + | + | + | + | - |
| 25 | Определение содержания воды в противокристаллизационных присадках | ГОСТ 8313-88 | - | - | - | - | + |
| 26 | Определение содержания противокристаллизационных жидкостей (ПВК) в топливах для реактивных двигателей | Методика ООО «ИМИД» | - | - | + | - | - |
| 27 | Определение содержания | Методика | + | + | + | - | - |

| | | | | | | | |
|----|--|---------------------|---|---|---|---|---|
| | нерастворенной воды | ООО «ИМИД» | | | | | |
| 28 | Определение содержания суммарной воды (количественный метод) | Методика ООО «ИМИД» | + | + | + | - | - |
| 29 | Определение плотности кислотного электролита | ГОСТ 3900-85 | - | - | - | - | + |
| 30 | Определения содержания моющих присадок в бензинах | Методика ООО «ИМИД» | + | - | - | - | - |
| 31 | Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей в светлых нефтепродуктах | Методика ООО «ИМИД» | + | + | + | - | - |

Комплектация лабораторного комплекта 2М7

| № | Наименование оборудования | Ед измерения | Количество |
|----|---|--------------|------------|
| 1 | Анализатор качества нефтепродуктов SHATOX SX-300 | комплект | 1 |
| 2 | Пробоотборник ППН-150А (по ГОСТ 2517-85) | комплект | 1 |
| 3 | Ареометр АНТ-2 0,670-0,750 ГОСТ 18481-81 | шт | 1 |
| 4 | Ареометр АНТ-2 0,750-0,830 ГОСТ 18481-81 | шт | 1 |
| 5 | Ареометр АНТ-2 0,830-0,910 ГОСТ 18481-81 | шт | 1 |
| 6 | Запасная батарея питания | шт | 4 |
| 7 | Пластиковый мерный цилиндр 100 мл с носиком (объемная шкала) | шт | 1 |
| 8 | Пластиковый мерный цилиндр 250 мл с носиком (объемная шкала) | шт | 1 |
| 9 | Ареометр АОН-1 1,060-1,120 ГОСТ 18481-81 | шт | 1 |
| 10 | Ареометр АОН-1 1,240-1,300 ГОСТ 18481-81 | шт | 1 |
| 11 | Ареометр АОН-1 1360-1420 ГОСТ 18481-81 | шт | 1 |
| 12 | Пластиковый стакан со шкалой 100 мл | шт | 1 |
| 13 | Паста водочувствительная | гр | 60 |
| 14 | Чаша выпарительная № 1 | шт | 1 |
| 15 | Трубки индикаторные ИТ-СФ для определения ферроценоносодержащих | шт | 10 |

| | | | |
|----|--|----------|----|
| | присадок в бензине | | |
| 16 | Трубки индикаторные ИТ-ТЭС для определения содержания свинца (тетроэтилсвинец) в бензинах | шт | 10 |
| 17 | Трубки индикаторные ИТ-ВКЩ для определения содержания моющих присадок в бензинах, водорастворимых кислот и щелочей в светлых нефтепродуктах | шт | 10 |
| 18 | Трубки индикаторные ИТ-ПВК для определения содержания противокристаллизационных жидкостей в топливах для реактивных двигателей | шт | 10 |
| 19 | Трубки индикаторные ИТ-СВ-10 для определения содержания суммарной воды в моторных топливах | шт | 10 |
| 20 | Трубки индикаторные ИТ-РВ-50 для определения содержания растворенной воды в противокристаллизационных присадках, спиртах, альдегидах и кетонах | шт | 10 |
| 21 | Трубки индикаторные ИТ-НВ-15 для определения содержания нерастворенной воды в моторных топливах | шт | 10 |
| 22 | Пластиковая пипетка | шт | 1 |
| 23 | Шприц медицинский с трубкой | шт | 5 |
| 24 | Кейс для хранения и транспортировки | комплект | 1 |
| 25 | Документация для лабораторного комплекта | комплект | 1 |
| 26 | Линейка | шт | 1 |
| 27 | Карандаш | шт | 1 |
| 28 | Пластелин | гр | 10 |
| 29 | Фильтровальная бумага | комплект | 1 |
| 30 | Уплотнитель для индикаторных трубок | шт | 1 |
| 31 | Спринцовка резиновая с мягким наконечником | шт | 1 |
| 32 | Калькулятор | шт | 1 |

Документация лабораторного комплекта 2М7

| № | Наименование документа |
|---|--|
| 1 | ГОСТ 2084-77 Бензины автомобильные Технические условия |

| | |
|----|---|
| 2 | ГОСТ Р 51866–2002 Топлива моторные Бензин неэтилированный Технические условия |
| 3 | ГОСТ 32513-2013 Топлива моторные Бензин неэтилированный Технические условия |
| 4 | ГОСТ 305 – 2013 Топливо дизельное Технические условия |
| 5 | ГОСТ 10227 – 86 Топлива для реактивных двигателей Технические условия |
| 6 | ГОСТ 1012 – 2013 Бензины авиационные Технические условия |
| 7 | ГОСТ 2517 – 2012 Нефть и нефтепродукты Методы отбора проб |
| 8 | ГОСТ 2477 – 2014 Нефть и нефтепродукты Метод определения содержания воды |
| 9 | ГОСТ 3900 – 85 Нефть и нефтепродукты Метод определения плотности |
| 10 | ГОСТ Р 51069–97 Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром |
| 11 | Методика определения состава и температуры замерзания охлаждающей жидкости |
| 12 | Методика определения содержания смол в автомобильных бензинах |
| 13 | Методика экспрессного определения наличия тяжёлых углеводородов в бензинах |
| 14 | Практические рекомендации по определению плотности горючего |
| 15 | Методика экспрессного определения содержания моющих присадок в бензинах |
| 16 | Методика определения содержания суммарной воды в моторных топливах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–СВ–10 |
| 17 | Методика определения содержания нерастворенной воды в моторных топливах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–НВ–15 |
| 18 | Методика определения противокристаллизационных жидкостей (ПВК) в топливах для реактивных двигателей индикаторно–адсорбционным методом Паспорт на индикаторную трубку ИТ–ПВК |
| 19 | Методика определения содержания воды в противокристаллизационных присадках Паспорт на индикаторную трубку ИТ–РВ–50 |
| 20 | Методика определения содержания свинца в бензинах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–ТЭС |
| 21 | Методика качественного определения водорастворимых кислот и щелочей в светлых нефтепродуктах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–ВКЩ |
| 22 | Методика определения содержания ферроцена (железа) в бензинах Паспорт на индикаторную трубку ИТ-СФ |
| 23 | Паспорт на пробоотборник ППН-150 |

| | |
|----|---|
| 24 | Руководство пользователя и паспорт для анализатора качества нефтепродуктов SX-300 |
| 25 | Технические возможности лабораторного комплекта |
| 26 | Схема укладки лабораторного комплекта |