



*Производство приборов экспресс анализа качества нефтепродуктов*

---

---

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