



**Переносная лаборатория для отбора проб и оперативного проведения приемо-сдаточного анализа топлива  
Лабораторный комплект 2М6, 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, АО "Сорбполимер".

Виды анализируемого топлива: автомобильный бензин, дизельное топливо, авиационный керосин.

**Технические возможности лабораторного комплекта 2М6, 2М7**

№	Наименование показателей качества	метод испытания	Авто бензин	Диз. топливо	Авиа керосин	Масла	Спец. жидкости
1.	Определение октанового числа автомобильных бензинов по моторному и исследовательскому методу	методика "Института химии нефти" СО РАН	+	-	-	-	-
2.	Определение цетанового числа дизельных топлив	методика "Института химии нефти" СО РАН	-	+	-	-	-
3.	Содержание антидетонационных присадок, повышающих октановое число в бензинах	методика "Института химии нефти" СО РАН	+	-	-	-	-
4.	Содержание депрессорных присадок, понижающих температуру застывания	методика "Института химии нефти" СО РАН	-	+	-	-	-

	дизельных топлив						
5.	Содержание керосина в дизтопливе	методика “Института химии нефти” СО РАН	-	+	-	-	-
6.	Индукционный период бензина (устойчивость к окислению).	методика “Института химии нефти” СО РАН. Соответствие ГОСТ 4039-88 (ASTM D 525)	+	-	-	-	-
7.	Тангенс угла потерь трансформаторных, промышленных и моторных масел (также с октанометром SX-200)	методика “Института химии нефти” СО РАН	-	-	-	+	-
8.	Степень чистоты (очистки) масел: моторных, промышленных, трансформаторных	методика “Института химии нефти” СО РАН	-	-	-	+	-
9.	Фирма-производитель (марка) моторного масла	методика “Института химии нефти” СО РАН	-	-	-	+	-
10.	Щелочное число моторных масел	методика “Института химии нефти” СО РАН	-	-	-	+	-
11.	Диэлектрическая проницаемость нефтепродуктов (также с октанометром SX-200)	методика “Института химии нефти” СО РАН	+	+	+	+	-
12.	Удельное объемное сопротивление нефтепродуктов	методика “Института химии нефти” СО РАН	+	+	+	+	-
13.	Определения содержания механических примесей в нефтепродуктах	методика “Института химии нефти” СО РАН	+	+	+	+	-
14.	Процентное содержание воды в нефти и нефтепродуктах.	Согласно ГОСТ 14203-69 - Нефть и нефтепродукты. Диэлькометрический метод определения влажности.	+	+	+	+	-
15.	Определение содержания железа (ферроцена) в бензинах (комплект 2М7)	методика М 32.137 - 96 25 ГосНИИ МО РФ	+	-	-	-	-
16.	Определение содержания свинца в бензинах	методика М 32.137 - 96 25 ГосНИИ МО РФ	+	-	-	-	-
17.	Определение плотности нефтепродуктов	ГОСТ 3900 - 85	+	+	+	+	+
18.	Определение содержания механических примесей и воды	по пункту 4.4 ГОСТ 2084 - 77	+	-	+	-	-
19.	Определение цвета автобензинов	визуально	+	-	-	-	-

20.	Определение содержания тяжелых углеводородов	по пункту 4.7 ГОСТ 2084 - 77	+	-	-	-	-
21.	Определение содержания смол в автомобильном бензине	методика 25 Гос НИИ МО РФ	+	-	-	-	-
22.	Определение состава и температуры замерзания охлаждающей жидкости по ее плотности.	Инструкция обращения с охлаждающими жидкостями	-	-	-	-	+
23.	Отбор проб нефтепродуктов	ГОСТ 2517 - 85	+	+	+	+	+
24.	Количественное определение воды в резервуаре (автоцистерне, ж.д. цистерне).	ГОСТ 2517 - 85	+	+	+	-	+
25.	Отбор донной пробы нефтепродуктов из резервуаров и определение наличия отстойной воды и механических примесей	ГОСТ 2517 - 85	+	+	+	+	-
26.	Определение содержания воды в противокристаллизационных присадках	ГОСТ 8313-88	-	-	-	-	+
27.	Определение содержания противокристаллизационных жидкостей (ПВК) в топливах для реактивных двигателей	Методика АО «Сорбполимер» сог. С нач. УГСМ 22.06.88 г.	-	-	+	-	-
28.	Определение содержания нерастворенной воды	Методика АО «Сорбполимер»	+	+	+	-	-
29.	Определение содержания суммарной воды (количественный метод)	Методика АО «Сорбполимер»	+	+	+	-	-
30.	Определение плотности кислотного электролита	ГОСТ 3900-85	-	-	-	-	+
31.	Определения содержания моющих присадок в бензинах	Методика 25 ГосНИИ МО РФ	+	-	-	-	-
32.	Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей в светлых нефтепродуктах	Методика 25 ГосНИИ МО РФ	+	+	+	-	-

**Жирным шрифтом - возможности комплекта с анализатором SX-300**

### **Комплектация лабораторного комплекта 2М6, 2М7**

<b>№</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Количество</b>
1.	<b>Октанометр SX-100M (*)</b>	комплект	1
2.	<b>Пробоотборник по ГОСТ 2517-85</b>	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 1.360-1.420 ГОСТ 18481-81	шт.	1
11.	Пластиковый стакан со шкалой 100 мл	шт.	1
12.	Паста водочувствительная	гр.	50
13.	Чаша выпарительная № 1	шт.	1
14.	Трубки индикаторные ИТ-СФ для определения содержания ферроцена в бензине (комплект 2М7)	шт.	10
15.	Трубки индикаторные ИТ-ТЭС для определения содержания свинца (тетроэтилсвинец) в бензинах	шт.	10
16.	Трубки индикаторные ИТ-ВКЩ для определения содержания моющих присадок в бензинах, водорастворимых кислот и щелочей в светлых нефтепродуктах	шт.	10
17.	Трубки индикаторные ИТ-ПВК для определения содержания противокристаллизационных жидкостей в топливах для реактивных двигателей	шт.	10
18.	Трубки индикаторные ИТ-СВ-10 для определения содержания суммарной воды в моторных топливах	шт.	10
19.	Трубки индикаторные ИТ-РВ-50 для определения содержания растворенной воды в противокристаллизационных присадках, спиртах, альдегидах и кетонах	шт.	10
20.	Трубки индикаторные ИТ-НВ-15 для определения содержания нерастворенной воды в моторных топливах	шт.	10
21.	Пластиковая пипетка с делениями 2-1-2-2	шт.	1
22.	Шприц медицинский с трубкой	комплект	4
23.	Футляр (кейс фирмы EMINENT)	комплект	1
24.	Документация для лабораторного комплекта	комплект	1
25.	Линейка	шт.	1
26.	Бумага по ГОСТ 597-78	комплект	1
27.	Карандаш	шт.	1
28.	Пластилин	гр.	10
29.	Фильтровальная бумага	комплект	1
30.	Уплотнитель для индикаторных трубок	шт.	1
31.	Спринцовка резиновая с мягким наконечником	шт.	1
32.	Калькулятор фирмы CITIZEN	шт.	1

(\*) - по вашему желанию в лабораторный комплект может быть включен ОКТАНОМЕТР SX-100М, SX-100К, SX-200, анализатор SX-300

### Документация лабораторного комплекта 2М6, 2М7

№ п/п	Наименование документа
1	ГОСТ 2084-77 Бензины автомобильные. Технические условия.

2	ГОСТ Р 51105-97 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия.
3	ТУ 38.001165-97 Бензины автомобильные экспортные. Технические условия.
4	ГОСТ 305-82 Топлива дизельные. Технические условия.
5	ГОСТ 10227-86 Топлива для реактивных двигателей. Технические условия.
6	ГОСТ 2517-85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.
7	ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности.
8	ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.
9	ГОСТ Р 51866-2002 Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.
10	Методика определения состава и температуры замерзания охлаждающей жидкости.
11	Методика экспрессного определения наличия тяжёлых углеводородов в бензинах.
12	Методика определения содержания смол в автомобильных бензинах.
13	Методика определения содержания свинца в бензинах. Паспорт индикаторную трубку ИТ-ТЭС.
14	Методика определения содержания суммарной воды в моторных топливах. Паспорт на индикаторную трубку ИТ-СВ-10.
15	Методика определения содержания нерастворенной воды в моторных топливах. Паспорт на индикаторную трубку ИТ-НВ-15.
16	Методика определения содержания железа в бензинах. Паспорт на индикаторную трубку ИТ-СФ (ферроцен). (комплект 2М7)
17	Методика определения противокристаллизационных жидкостей (ПВК) в топливах для реактивных двигателей индикаторно-адсорбционным методом. Паспорт на индикаторную трубку ИТ-ПВК.
18	Методика определения водорастворимых кислот и щелочей в светлых нефтепродуктах ИТ-ВКЩ. Паспорт на индикаторную трубку ИТ-ВКЩ.
19	Методика определения содержания воды в противокристаллизационных присадках. Паспорт на индикаторную трубку ИТ-СВ-50.
20	Практические рекомендации по определению плотности горючего.
21	Руководство пользователя для Октанометра.
22	Методика определения содержания моющих присадок в бензинах.
23	Паспорт на Октанометр.
24	Паспорт на пробоотборник.
25	Схема укладки лабораторного комплекта.
26	Технические возможности лабораторного комплекта.