



Производство приборов экспресс анализа качества нефтепродуктов

Россия, г. Томск, ООО «ШАТОКС», ☎ (3822) 21-38-22, 49-19-99

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 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

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 8313 – 88 Этилцеллозольв технический Технические условия
8	ГОСТ 2517 – 2012 Нефть и нефтепродукты Методы отбора проб
9	ГОСТ 2477 – 2014 Нефть и нефтепродукты Метод определения содержания воды
10	ГОСТ 3900 – 85 Нефть и нефтепродукты Метод определения плотности
11	ГОСТ Р 51069–97 Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
12	Методика определения состава и температуры замерзания охлаждающей жидкости
13	Методика определения содержания смол в автомобильных бензинах
14	Методика экспрессного определения наличия тяжёлых углеводородов в бензинах
15	Практические рекомендации по определению плотности горючего
16	Методика экспрессного определения содержания моющих присадок в бензинах
17	Методика определения содержания суммарной воды в моторных топливах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–СВ–10
18	Методика определения содержания нерастворенной воды в моторных топливах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–НВ–15
19	Методика определения противокристаллизационных жидкостей (ПВК) в топливах для реактивных двигателей индикаторно–адсорбционным методом Паспорт на индикаторную трубку ИТ–ПВК
20	Методика определения содержания воды в противокристаллизационных присадках Паспорт на индикаторную трубку ИТ–РВ–50
21	Методика определения содержания свинца в бензинах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–ТЭС
22	Методика качественного определения водорастворимых кислот и щелочей в светлых нефтепродуктах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–ВКЩ
23	Методика определения содержания ферроцена (железа) в бензинах Паспорт на индикаторную трубку ИТ–СФ

24	Паспорт на пробоотборник ППН-150
25	Руководство пользователя и паспорт для анализатора качества нефтепродуктов SX-300
26	Технические возможности лабораторного комплекта
27	Схема укладки лабораторного комплекта