

# Лабораторные приборы РАС

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



Категория	Фракционный состав				Холодные свойства			ДНП
Описание	Перегонка при атмосферном давлении	Атмосферная микродистилляция	Вакуумная перегонка	Перегонка при атмосферном давлении	Автоматический анализатор температур помутнения и застывания/ потери текучести	Автоматический анализатор предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре	Автоматический анализатор помутнения и текучести (мини-метод)	Автом. анализатор давления насыщенных паров
Модель	Herzog «ОптиДист»	ISL PMD 110	Herzog HDV 632	Herzog HDA 620	ISL OptiCPP	ISL OptiFPP	ISL OptiMPP	Herzog HVP 972
Стандартный метод	D86, D1078, D850, IP 123, IP 195, ISO 3405, EN 3405, ГОСТ 2177, GB/T6536	D7345, ГОСТ 2177, ГОСТ 11011 Коррелирует с D86 D1160 (МЭЖК)	D1160, ГОСТ 11011	ASTM D86, D850, D1078, DIN 51 751, IP 123, IP 191, IP 195, ISO 3405	D2500, D5771, D5853, D5950, D97, IP 15, IP 219, IP 444, ISO 3015, ISO 3016, JIS K2269	EN 16329, EN 116, D6371, IP 309, JIS K2288, ГОСТ 22254, SH/T 0248	D7346-14, D7689-11, Коррелирует с: D97, D2500, ISO 3015, ISO 3016, JIS K2269	D5191, D6378, EN 13016, IP 394



Категория	Температура вспышки							
Описание	Полуавтоматический анализатор температуры вспышки по Пенски-Мартенсу	Автоматический анализатор температуры вспышки по Tagу	Автоматический анализатор температуры вспышки по Абелью	Автоматический малоразмерный (Small Scale) анализатор температуры вспышки	Автоматический анализатор температуры вспышки по Кливленду	Полуавтоматический анализатор температуры вспышки по Пенски-Мартенсу	Полуавтоматический анализатор температуры вспышки по Tagу	Полуавтоматический анализатор температуры вспышки по Абелью
Модель	«ОптиФлаш» Пенски-Мартенс	«ОптиФлаш» Tag	«ОптиФлаш» Абель	«ОптиФлаш» малоразмерный	«ОптиФлаш» Кливленд	Herzog HFP 380	Herzog HFP 382	Herzog HFP 384
Стандартный метод	D93, EN ISO 2719, IP 34, ISO 2719, JIS K2265, GB/T 261, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719	ГОСТ Р 53717-2009 (ASTM D56)	ГОСТ Р ЕН ИСО 13736-2010, IP 170	ASTM D3828, ASTM D3278, ASTM D7236, ISO 3679, ISO 3680, IP523, IP524, IP534	D92, ISO 2592, ГОСТ 4333	ASTM D93, IP 34, DIN 51758, EN 2719, ГОСТ Р ИСО 2719	D56, ГОСТ Р 53717	ISO 13736, ГОСТ Р ЕН ИСО 13736



Категория	Цетановое число	Плотность	Другое				
Описание	Автоматическое определение цетанового числа	Автоматический плотномер	Микроанализатор коксового остатка	Потери на испаряемость смазочных масел по Ноаку	Автоматический анализ по методу кольца и шара	Метод кольца и шара	Определения фактических смол
Модель	Herzog Cetane ID 510	ISL VIDA	Alcor MCRT 160	ISL NCK 2 5G	ISL RB 36 5G	Herzog HRB 754	Herzog HGT 915, HGT 917
Стандартный метод	ASTM D7668, EN 16715, IP 615	D4052, D5002, IP 365, ISO 12185, DIN 51757, SH/0604	D189, D4530, DIN 51551, GB/T 17144, IP 398, ISO 10370, ISO 6615, JIS K2270; GB/T 17144	D5800, CEC L 40 A 93, IP 421	D36, E28, EN 1427, IP 58, ISO 4625	D36, E28, EN 1427, IP 58, ISO 4625	D381, EN 5, IP 131, IP 540, ISO 6246
Методы	Цетановое число сжиганием	Плотность	Коксовый остаток	Потери при испарении	Битум – метод кольца и шара	Битум – метод кольца и шара	Фактические смолы

Все приборы могут быть настроены под конкретные потребности Вашей лаборатории. Спецификации и предложения могут измениться в любой момент без предварительного уведомления.



## Как связаться с нами

Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Ружейникова, 11

+7 (7112) 28-11-66, 28-41-42, 28-40-10

market@topan.kz info@topan.kz

## АНАЛИЗ ТОПЛИВ



Описание	Анализатор термоокислительной стабильности реактивных топлив	Эллипсометрический сканер для трубок JFTOT	Автоматический анализатор температуры кристаллизации	Анализатор ИК-Фурье для бензина, дизельного топлива и авиакеросина	Чистота этанола / этанол в бензине	Красители в дизельном топливе
Модель	Alcor JFTOT IV	OptiReader	ISL OptiFZP	OptiFuel	PetroSpec QuickSpec™	PetroSpec DT 100
Стандартный метод	D3241, IP 323, ISO 6249	D3241 приложение 4	D7153, MIL-DTL-5624V Коррелирует с: D2386, IP 16, IP 529, ISO 3013, JIS K2276	ASTM D6277, ASTM D7371, ASTM D5845, ASTM D7777, EN 238	D4806	

## ИЗМЕРЕНИЕ ВЯЗКОСТИ



Категория	Вязкость							
Описание	Вискозиметр для малого объема проб	Термостатируемый вискозиметр	Вискозиметр для микрообъемов	Вискозиметр высокого давления	Мультидиапазонный вискозиметр	Автоматические вискозиметры серии HVU	Вискозиметр Гуйона	Вискозиметрическая баня
Модель	CVI VISCOlab 4000	CVI VISCOlab 3000	CVI VISCOlab 5000	CVI VISCOlab PVT	Herzog HVM 472	Herzog HVU 481, HVU 482	ISL VH1, VH2	ISL TVB 445
Стандартный метод	D7483	D7483	D7483	D7483	D445, D446, IP 71, ISO 3104, EN ISO 3104, ISO 3105, ГОСТ 33, GB/T 265	D445, D446, DIN 51562, IP 71, ISO 3104, EN ISO 3105, ГОСТ 33, GB/T 265	D7279	D445, D446, DIN 51562, IP 71, ISO 3104, EN ISO 3105, ГОСТ 33, GB/T 265



## ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Категория	Конфигурации			
Что определяется	Азот	Сера	Азот и сера	Галогены
Принцип измерения	Хемилюминесценция	Ультрафиолетовая флуоресценция	Сочетание хемилюминесценции и ультрафиолетовой флуоресценции	Ионная хроматография с кондуктометрическим детектированием
Стандартные методы	ASTM D4629, ASTM D5176, ASTM D5762, ASTM D7184, DIN 51444, ISO/TR 11905, GB/T 17674, SH/T 0657, UOP 936, EN 12260	ASTM D5453, EN-ISO 20846, ASTM D6667, ASTM D7183, ASTM D7551, EN 15486, JIS K 2541, SH/T 0689 IP 490	Количественный анализ азота и серы за один проход: бензин, дизельное топливо, биодизель, сжиженный нефтяной газ, ароматика, реактивные топлива, тяжелые масла, вода, полимеры, продукты питания, лекарства и почвы.	ASTM D7359, ASTM D7994
Применения	Количественный анализ азота в: бензин, дизельное топливо, биодизель, сжиженный нефтяной газ, ароматика, реактивные топлива, тяжелые масла, вода, полимеры, продукты питания, лекарства и почвы.	Количественный анализ серы в: бензин, дизельное топливо, биодизель, сжиженный нефтяной газ, ароматика, реактивные топлива, тяжелые масла, вода, полимеры, продукты питания, лекарства и почвы.	Примеры особых анализаторов для определения элементного состава: • Азот в пищевых продуктах • Галогены в каменном угле • Фтор в оксиде алюминия	Анализ галогенов (F, Cl, Br, I) в газе, в жидких и твердых углеводородах и неорганических пробах
Методы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сера по ASTM D5453 в бензине от 0 до 100 мг/кг</li> <li>Сера по ASTM D5453 в диз.топливе от 0 до 20 мг/кг</li> <li>Азот по ASTM D5176 в воде от 0 до 1000 мг/кг</li> <li>Азот по ASTM D5762 в тяжелых маслах от 0 до 10 000 мг/кг</li> <li>Азот по ASTM D4629 в жидких углеводородах от 0,3 до 100 мг/кг</li> <li>Сера по ASTM D5453 в реактивном топливе от 0 до 3000 мг/кг</li> <li>Сера по ASTM D5453 в биодизельном топливе от 0 до 25 мг/кг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сера по ASTM D6667 в пропан-бутане от 1 до 100 мг/кг</li> <li>Сера по ASTM D7183 в толуоле или ксилолах от 0,5 до 100 мг/кг</li> <li>Азот в пропан-бутане от 1 до 300 мг/кг</li> <li>Азот в полимерах от 0 до 500 мг/кг</li> <li>Галогены (F/Cl) в пропан-бутане от 1 до 300 мг/кг</li> <li>Галогены (F/Cl) по ASTM D7359 в толуоле или ксилолах от 0,5 до 50 мг/кг</li> <li>Следовые количества азота по ASTM D6069/D7184, содержание азота от 0,1 до 2 мг/кг в толуоле или ксилоле</li> </ul>	Свяжитесь с РАС и обсудите Вашу особую методику	

