

**КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВATEЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД****СПИСЪК НА МЕТОДИТЕ**

УТВЪРДИЛ: .....  
/Ръководител КИЛ/

**I. АКТУАЛНИ СТАНДАРТИ**

Да извършва изпитване на стандартизирани методи:

Тип обхват: Гъвкав				
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване / характеристика	№ на стандартизирания метод, година	Наименование на стандартизирания метод
1	2	3	4	5
1.	ГОРИВА ЗА ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ	1.1. Цетанов индекс	БДС EN ISO 4264:2018	Нефтопродукти. Изчисляване на цетановия индекс на средни дестилатни горива чрез уравнение с четири променливи.
		1.2. Плътност - g/ml	- БДС EN ISO 3675:2004	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.
		- kg/m <sup>3</sup>	- БДС EN ISO 12185:2002	- Суров нефт и нефтопродукти. Определяне на плътност. Метод чрез осцилиране с U тръба.
		1.3. Сяра	БДС EN ISO 20846:2020	Нефтопродукти. Определяне на съдържанието на сяра в автомобилни горива. Метод с ултравиолетова флуоресценция.

**КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД**

1	2	3	4	5
		1.4. Пламна температура в затворен тигел	БДС EN ISO 2719:2016, Процедура А, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021	Определяне на пламната температура. Метод на Pensky – Martens със затворен тигел.
		1.5. Пепел	БДС EN ISO 6245:2004	Нефтопродукти. Определяне на пепел.
		1.6. Коксов остатък /на 10 % остатък от дестилация/	БДС ISO 6615:2001	Нефтопродукти. Определяне на коксовия остатък. Метод на Conradson.
		1.7. Дестилационни характеристики	БДС EN ISO 3405:2019	Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане.
		1.8. Гранична температура на филтруемост /CFPP/	БДС EN 116:2015, БДС EN 116:2015/Поправка 1:2018	Горива за дизелови двигатели и за битово отопление. Определяне на граничната температура на филтруемост през студен филтър. Метод на постепенно охлаждаща баня.
		1.9. Общи онечиствания	БДС EN 12662:2014 БДС EN 12662:2014/Поправка 1:2022	Течни нефтопродукти. Определяне на общите онечиствания в средни дестилати, в гориво за дизелови двигатели и в метилови естери на мастни киселини.
		1.10. Корозия върху медна пластинка	БДС EN ISO 2160:2004	Нефтопродукти. Корозионна агресивност спрямо мед. Изпитване с медна пластина.
		1.11. Кинематичен вискозитет при 40 °C	БДС EN ISO 3104:2020, Процедура А	Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет.

**КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД**

1	2	3	4	5
		1.12. Полициклични ароматни въглеводороди	БДС EN 12916:2019 +A1:2022, Процедура А	Нефтопродукти. Определяне на типове ароматни въглеводороди в средни дестилати. Метод на високо-ефективна течна хроматография и доказване чрез показателя на пречупване.
		1.13. Съдържание на вода	БДС EN ISO 12937:2003	Нефтопродукти. Определяне на вода. Метод на KARL FISCHER чрез кулометрично титриране.
		1.14. Съдържание на метилови естери на мастни киселини (FAME)	БДС EN 14078:2014, Обхват В	Течни нефтопродукти. Определяне съдържанието на метилови естери на мастни киселини (FAME) в средни дестилати. Метод чрез инфрачервена спектроскопия.
2.	БЕНЗИНИ АВТОМОБИЛНИ	2.1. Плътност - g/ml  - kg/m <sup>3</sup>	- БДС EN ISO 3675:2004  - БДС EN ISO 12185:2002	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.  - Суров нефт и нефтопродукти. Определяне на плътност. Метод чрез осцилиране с U тръба.
		2.2. Сяра	БДС EN ISO 20846:2020	Нефтопродукти. Определяне на съдържанието на сяра в автомобилни горива. Метод с ултравиолетова флуоресценция.
		2.3. Корозия върху медна пластинка	БДС EN ISO 2160:2004	Нефтопродукти. Корозионна агресивност спрямо мед. Изпитване с медна пластина.

**КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД**

1	2	3	4	5
		2.4. Дестилационни характеристики	БДС EN ISO 3405:2019	Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане.
		2.5. Външен вид	БДС EN 228:2012+A1:2017	Автомобилни горива. Бензин, несъдържащ олово. Изисквания и методи за изпитване.
		2.6. Налягане на парите	БДС EN 13016-1:2018	Течни нефтопродукти. Налягане на парите. Част 1: Определяне на налягането на наситени с въздух пари (ASVP) и изчисленото еквивалентно налягане на сухи пари (DVPE).
		2.7. Индекс на летливост	БДС EN 228:2012+A1:2017	Автомобилни горива. Бензин, несъдържащ олово. Изисквания и методи за изпитване.
		2.8. Съдържание на бензен	БДС EN 12177:2023	Течни нефтопродукти. Бензин, несъдържащ олово. Определяне съдържанието на бензен чрез газова хроматография.
		2.9. Съдържание на кислород	БДС EN 13132:2004	Течни нефтопродукти. Автомобилен бензин, несъдържащ олово. Определяне на органични кислород-съдържащи съединения и общо съдържание на органично свързан кислород чрез газова хроматография с превключване на колоните.