

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ "ИНСА ОЙЛ" ЕООД

с. Белозем 4130, област Пловдив, кв. Индустиална зона, тел. 0889 722132, 0889 225 496, 03159 / 9902, e-mail: kil@insaoil.bg

Сертификат за акредитация, рег. № 98 ЛИ / 16.06.2021 г., валиден до 16.06.2025 г.,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO / IEC 17025:2018.

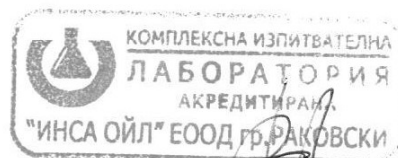
ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 11 / 13.01.2022 г.

1. **Продукт:** Горива за дизелови двигатели - Гориво за извънпътна техника и трактори, "ИНСА ОЙЛ" ЕООД
(наименование на продукта съгласно обхвата на акредитация - тип, марка на продукта, производител)
2. **Заявител на изпитването:** "ИНСА ОЙЛ" ЕООД, гр. Раковски, Пловдивска област, ул. "Предел" 1, Заявка за изпълнение № 11 / 12.01.2022 г.
(наименование и адрес на заявителя, заявка за изпълнение)
3. **Методи за изпитване:**
БДС EN ISO 4264:2018 Нефтопродукти. Изчисляване на цетановия индекс на средни дестилатни горива чрез уравнения с четири променливи;
БДС EN ISO 12185:2002 Суров нефт и нефтопродукти. Определяне на плътност. Метод чрез осцилиране с U тръба;
БДС EN ISO 3104:2020 Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет, Процедура А;
БДС EN ISO 2719:2016 Определяне на пламната температура. Метод на Pensky – Martens със затворен тигел, Процедура А, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021;
БДС EN ISO 3405:2019 Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане;
БДС EN ISO 20846:2020 Нефтопродукти. Определяне на съдържанието на сяра в автомобилни горива. Метод с ултравиолетова флуоресценция;
БДС EN 12662:2014 Течни нефтопродукти. Определяне на общите онечиствания в средни дестилати, в гориво за дизелови двигатели и в метилови естери на мастни киселини;
БДС EN ISO 12937:2003 Нефтопродукти. Определяне на вода. Метод на KARL FISCHER чрез кулометрично титриране;
БДС EN ISO 2160:2004 Нефтопродукти. Корозионна агресивност спрямо мед. Изпитване с медна пластина;
БДС EN 116:2015 Горива за дизелови двигатели и за битово отопление. Определяне на граничната температура на филтруемост през студен филтър. Метод на постепенно охлаждаща баня, БДС EN 116:2015/Поправка 1:2018.
(номер, актуалност и наименование на стандартите)
4. **Дата на получаване на пробата:** 13.01.2022 г.
(дата на получаване на пробата в лабораторията)
5. **Метод, план и протокол за вземане на проба:** БДС EN ISO 3170:2006 Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби, План за вземане на проба № 11 / 13.01.2022 г. на КИЛ, Протокол за вземане на проба № 11 / 13.01.2022 г. на КИЛ.
(метод за пробовземане, номер и дата на плана за вземане на проба, номер и дата на протокола за вземане на проба)
6. **Количество и състояние на изпитваната проба:** № 11/01/22, две стъклени бутилки от 1 /един/ L, две пластмасови бутилки от 1 /един/ L, 3 677 276 kg от партида 5122 / 13.01.2022 г. от резервоар R 104 T2 на База Белозем на "ИНСА ОЙЛ" ЕООД.
(входящ номер на пробата по входящо-изходящ дневник, количество и състояние на пробата за изпитване, количество на партидата)
7. **Дата/период на извършване на изпитването:** 13.01.2022 г.

Утвърдил,

Ръководител на КИЛ към „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД: инж. Цветан Маринов,
(име, фамилия, подпис и печат)



Протокол от изпитване № 11 / 13.01.2022 г.

8. Резултати от изпитването:

№ по ред	Изпитвана характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Входящ номер на пробата по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност и неопределеност)	Условия на изпитване / Условия на заобикалящата среда
1	2	3	4	5	6	7
1.	Цетанов индекс	-	БДС EN ISO 4264:2018, Изчислителна методика	11/01/22	53,6 ± 0,3	-
2.	Плътност	kg/m ³	БДС EN ISO 12185:2002		832,6 ± 0,9	T _к 20,00 °C
3.	Кинематичен вискозитет при 40 °C	mm ² /s	БДС EN ISO 3104:2020, Процедура А		2,801 ± 0,013	T _к (40,00 ± 0,06) °C
4.	Пламна температура в затворен тигел	°C	БДС EN ISO 2719:2016, Процедура А, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021, автоматична апаратура с газово запалване		58,5 ± 1,8	(100,3 ± 0,05) кПа, (22,4 ± 0,19) °C, (39,0 ± 1,3) % RH
5.	Дестилационни характеристики		БДС EN ISO 3405:2019, автоматична апаратура			(100,3 ± 0,05) кПа, (22,4 ± 0,19) °C, (39,0 ± 1,3) % RH
	- до 250 °C дестилат	% (v/v)			36,5 ± 1,2	
	- до 350 °C дестилат	% (v/v)			94,8 ± 1,9	
	- 95 % (v/v) дестилат до	°C			351,6 ± 0,9	
6.	Сяра	mg/kg	БДС EN ISO 20846:2020		7,2 ± 0,4	T _{пещ} 1000 °C
7.	Общи онечиствания	mg/kg	БДС EN 12662:2014		Под 12,0	(22,6 ± 0,19) °C, (39,0 ± 1,3) % RH
8.	Съдържание на вода	% (m/m)	БДС EN ISO 12937:2003		Под 0,010	(22,5 ± 0,19) °C, (39,0 ± 1,3) % RH
9.	Корозия върху медна пластинка	клас	БДС EN ISO 2160:2004		1 а	t 3 h при T _к (50,00 ± 0,14) °C
10.	Гранична температура на филтруемост /CFPP/	°C	БДС EN 116:2015, БДС EN 116:2015/ Поправка 1:2018		Минус 19 ± 2	T _в минус 34,0 °C

Резултатът за характеристика плътност е за 15 °C.

Резултатът за характеристика съдържание на вода е под обхвата на калибриране на техническото средство за изпитване (осигурена проследимост).

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните проби, посочени в този протокол.
2. Изпитванията са проведени в работните помещения на лабораторията.
3. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите.
4. Лабораторията не е отговорна за етапа на вземане на проба, когато тя е предоставена от клиента.
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие от лабораторията.
6. Комплексна изпитвателна лаборатория не извършва докладване за обявяването на съответствието и не дава мнения и тълкувания.
7. В неопределеността от измерване е включен приносът от вземане на проби/извадки, когато лабораторията е отговорна за дейността по пробовземане.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: Емилия Ячева,
(име, фамилия и подпис)

Ръководител на КИЛ към „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД: инж. Цветан Маринов,
(име, фамилия, подпис и печат)

