

**Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање**
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-001 / No. LT-001

Датум: 23.08.2021

Date: 23.08.2021

Го заменува Прилогот од 18.11.2020 година

Replaces Annex dated 18.11.2020

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

ОКТА Рафинерија на нафта Акционерско
Друштво - Скопје

Accredited body

**ОКТА Crude oil Refinery Shareholding
Company - Skopje**

2. ЛОКАЦИЈА

Ул. 1 бр. 25 н.м. Миладиновци, Илинден, Скопје

Location

**1 St. 25 in the settlement of Miladinovci-Municipality
Ilinden, Skopje**

3. СТАНДАРД

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018

Standard

MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА**

Лабораторија за тестирање на нафта и нафтени
деривати

*A short description of the accreditation
scope*

*Laboratory for testing of petroleum and petroleum
products*

ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
Detailed description of the accreditation scope

<p>Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15) : Klasifikacija po podra~je za oblasta na testirawe: 3. Hemija (3.1 Fizi~kohemiski metodi; 3.2 Klasi~ni metodi za analiza; 3.3 Hromatografija; 3.4 Spektroskopija) Klasifikacija po tip na proizvodi/materijali za testirawe: 8. Goriva, sredstva za podma~kuvawe i industriska masla (8.1 Nafta i derivati; 8.2 Sredstva za podma~kuvawe (masla i masti))</p> <p>Field of testing (classification according to IARM Regulation R 15): Classification according to testing areas: 3.0 Chemistry (3.1 Physicochemical methods; 3.2 Conventional methods of analysis; 3.4 Chromatography; 3.4 Spectroscopy) Classification according to types of products/ materials for testing: 8. Fuels, Lubricants and Industrial oils (8.1 Petroleum and petroleum products; 8.2 Lubricants (oils and greases))</p>					
<input type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)		<input checked="" type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)		<input type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):			
		<input checked="" type="checkbox"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents		<input type="checkbox"/> нови материјали/производи/предмети new materials/ products/ items	
				<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Вр.	Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	Подрачје (r) на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	Reference to standard testing method, nonstandard testing	Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method	Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)		f r e

	<i>method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>		<i>Materials /Products</i>	<i>quency</i>	
1.	ASTM D 4052	Стандардна тест метода за определување густина и релативна густина на течности со дигитален густиномер <i>Standard Test Method for Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter</i>	Napon na pari/Vapour pressure < 100 kPa Вискозност/Viscosity < 15000 mm ² /s	U = 0,0003 g/mL U = 0,0002 g/mL U = 0,0002 g/mL	Бензин/ <i>Gasoline</i> ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i> Дизел/ <i>Diesel</i> ГМ-1/ <i>JetA-1</i> Керозин / <i>Kerosene</i>	Д D
2.	EN ISO 12185	Сурова нафта и нафтени производи - Определување густина - Осцилирачка метода со U – цевка <i>Crude petroleum and petroleum products - Determination of density- Oscillating U-tube method</i>	(600 – 1100) kg/m ³	U = 0,3 kg/m ³ U = 0,2 kg/m ³ U = 0,2 kg/m ³	Бензин/ <i>Gasoline</i> ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i> Дизел/ <i>Diesel</i> ГМ-1/ <i>JetA-1</i> Керозин / <i>Kerosene</i>	Д D
3.	EN ISO 3675 ASTM D 1298	Сурова нафта и течни нафтени производи - Лабораториско определување на густината - Метода со ареометар <i>Crude Petroleum and liquid petroleum products – Laboratory determination of density - Hydrometer Method</i>	RVP < 100 kPa	U = 0,5 kg/m ³	Мазут./ <i>Fuel Oil</i> Масла/ <i>Lubricants</i>	Н W

4.	ASTM D 86	Стандардна тест метода за дестилација на нафтени продукти при атмосферски притисок <i>Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure</i>		IBP U = 1,7 °C 10 % U = 0,9 °C 50 % U = 0,8 °C 90 % U = 1,0 °C FBP U = 2,5 °C	Бензин/ <i>Gasoline</i>	Д D
				IBP U = 1,1 °C 10 % U = 0,9 °C 50 % U = 1,2 °C 90 % U = 1,5 °C 95 % U = 1,7 °C FBP U = 1,8 °C	ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i> Дизел/ <i>Diesel</i>	
				IBP U = 2,2 °C 10 % U = 1,1 °C 50 % U = 0,9 °C 90 % U = 1,2 °C FBP U = 2,5 °C	ГМ-1/ <i>JetA-1</i> Керозин/ <i>Kerosene</i>	
5.	EN ISO 3405	Нафтени производи - Определување на дестилационите карактеристики на атмосферски притисок <i>Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure</i>		IBP U = 1,7 °C 10 % U = 0,9 °C 50 % U = 0,8 °C 90 % U = 1,0 °C FBP U = 2,5 °C	Бензин/ <i>Gasoline</i>	Д D
				IBP U = 1,1 °C 10 % U = 0,9 °C 50 % U = 1,2 °C 90 % U = 1,5 °C 95 % U = 1,7 °C FBP U = 1,8 °C	ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i> Дизел/ <i>Diesel</i>	
				IBP U = 2,2 °C 10 % U = 1,1 °C 50 % U = 0,9 °C 90 % U = 1,2 °C FBP U = 2,5 °C	ГМ-1/ <i>JetA-1</i> Керозин/ <i>Kerosene</i>	
6.	EN ISO 3104 ASTM D 445	Производи од нафта – Прозирни и непрозирни течности -Определување на кинематичка вискозност и пресметување на динамичка вискозност (на -20 °C, 40 °C, 50 °C и 100 °C) <i>Petroleum products - Transparent and Opaque Liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity (at -20 °C, 40 °C, 50 °C and 100 °C)</i>	(0,2 - 300 000) mm ² /s на/at (-20 °C, 40 °C, 50 °C, 100 °C)	U = 0,014 g/mL	ГМ-1/ <i>JetA-1</i> Керозин/ <i>Kerosene</i>	Н W
				U = 0,010 g/mL	ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i> Дизел/ <i>Diesel</i>	
				U = 1,6 g/mL на/at 50 °C	Мазут/ <i>Fuel Oil</i>	
				U = 0,45 g/mL на/at 100 °C		

7.	ASTM D 2270	Стандардна постапка за пресметување индекс на вискозност од кинематска вискозност на 40°C и 100°C <i>Standard Practice for Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 and 100°C</i>	Вискозност/ <i>Viscosity</i> (2 - 70) mm ² /s на/at 100 °C		Масла <i>Lubricants</i>	П P
8.	ASTM D 4294	Стандардна тест метода за сулфур во нафта и нафтени продукти со енергетски дисперзивна рентгенска флуоросценција <i>Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectroscopy</i>	(0,015 – 4,6) % m/m	U = 0,0016% m/m	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин/ <i>Kerosene</i>	Н W
				U = 0,0058% m/m	ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i>	
				U = 0,035 % m/m	Мазут./ <i>Fuel Oil</i>	
9.	EN ISO 8754	Нафтени производи - Определување на содржината на сулфур - Енергетски дисперзивна рендгенска флуоросцентна спектрометрија <i>Petroleum products - Determination of sulfur content -- Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry</i>	(0,03 – 5,0) % m/m	U = 0,016 % m/m	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин/ <i>Kerosene</i>	Н W
				U = 0,0058 % m/m	ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i>	
				U = 0,035 % m/m	Мазут./ <i>Fuel Oil</i>	
10.	ASTM D 3227	Стандардна тест метода за меркаптански сулфур во керозин, авионски турбински и средни дестилатни горива (потенциометриска метода) <i>Standard Test Method for (Thiol Mercaptan) Sulphur in Gasoline, Kerosene, Aviation Turbine and Distillate Fuels (Potentiometric Method)</i>	(0,0003 - 0,01) % m/m	U = 0,103 % m/m	ГМ-1, Керозин / <i>Jet A-1,</i> <i>Kerosene</i>	М М
11.	EN ISO 2160 ASTM D 130	Нафтени производи - Корозивност на бакар – Испитување на бакарна плоча	Напон на пари макс. 124 kPa на 37,8 °C / <i>Vapor pressure max 124 kPa на/at 37,8 °C</i>		Бензин, Дизел, ГМ-1, ЕЛ, Керозин	Н W

		<i>Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test</i>			<i>Gasoline, Diesel, Jet A-, EL- Heating Oil, Kerosene</i>	
12.	EN ISO 6251	Течни нафтени гасови - Корозивност на бакар – Тест со бакарна лента <i>Liquefied petroleum gases – Corrosiveness to copper - Copper strip test</i>	Напон на пари макс. 1600 kPa на 40 °C / <i>Gauge vapour pressure max 1600 kPa at 40 °C</i>		ТНГ LPG	Д D
13.	EN ISO 5164	Нафтени производи - Определување на карактеристиките на детонација за моторни горива – Истражна метода <i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor fuels - Research method</i>	(90 – 100)	U = 0,3	Бензин <i>Gasoline</i>	Н W
14.	ASTM D 2699	Нафтени производи - Определување на карактеристиките на детонација за моторни горива – Истражна метода <i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor fuels - Research method</i>	(90 – 100)	U = 0,3	Бензин <i>Gasoline</i>	Н W
15.	EN ISO 5163	Нафтени производи - Определување на карактеристиките на детонација за моторни и авионски горива – Моторна метода <i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method</i>	(80 – 90)	U = 0,4	Бензин <i>Gasoline</i>	Н W
16.	ASTM D 2700	Нафтени производи - Определување на карактеристиките на детонација за моторни и авионски горива –	(80 – 90)	U = 0,4	Бензин <i>Gasoline</i>	Н W

		Моторна метода <i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method</i>				
17.	EN ISO 7536 ASTM D 525	Бензин – Определување на оксидациона стабилност на бензинот - Индукционен период <i>Petroleum products - Determination of oxydation stability of gasolin e- Induction period method</i>			Бензин <i>Gasoline</i>	П Р
18.	EN ISO 2719 ASTM D 93	Определување на точка на палење – Метода на затворен сад по Пенски-Мартенс <i>Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method</i>	(40 – 370) °C	U = 1,0 °C U = 1,1 °C	Дизел/ <i>Diesel</i> ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i> Мазут/ <i>Fuel oil</i>	Д D
19.	ASTM D 56	Стандардна тест метода за точка на палење во затворен сад по Tag <i>Standard Test Method for Flash Point by Tag Tester</i>	Вискозност <i>Viscosity</i> < 5,5 mm ² /s на/at 40 °C и/and ПП/FP < 93 °C	U = 0,7 °C	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин <i>Kerosene</i>	П Р
20.	EN 116	Дизел и екстралесно гориво за домаќинство – Определување на точка на зачепување на ладниот филтер <i>Diesel and domestic heating fuels – Determination of cold filter plugging point</i>	Летен квалитет/ summer quality Зимски квалитет/ winter quality	U = 1,3 °C U = 1,0 °C	Дизел/ <i>Diesel</i> ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i>	Д D
21.	ASTM D 2500	Стандардна тест метода за точка на заматување на нафтени продукти <i>Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products</i>	< 49 °C	U = 1 °C	Дизел/ <i>Diesel</i> ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i>	Д D
22.	ISO 3016 ASTM D 97	Нафтени производи - Определување на точката на течење	(-24 - 24) °C	U = 3 °C	ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i>	Н W

		<i>Petroleum products – Determination of pour point of petroleum products</i>		U = 3 °C	Мазут/ Fuel oil	
23.	ASTM D 2386	Стандардна тест метода за точка на мрзнење на авионски горива <i>Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels</i>		U = 1,0 °C	ГМ-1/ Jet A-1 Керозин/ Kerosene	М М
24.	ASTM D 1500	Стандардна тест метода за ASTM боја на нафтени продукти (ASTM скала) <i>Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)</i>		U = 0,5	Дизел Diesel	П Р
25.	ASTM D 156	Стандардна тест метода за Saybolt боја на нафтени продукти (Saybolt колориметриска метода) <i>Standard Test Method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method)</i>		U = 1	ГМ-1/Jet A-1 Керозин/ Kerosene	М М
26.	EN ISO 10370	Нафтени производи - Определување на коксен остаток (микро метода) <i>Petroleum products - Determination of carbon residue - Micro method</i>	< 30,0 %m/m	U = 0,001 %m/m U = 0,11 %m/m	Дизел/ Diesel ЕЛ/ EL- Heating Oil Мазут/ Fuel Oil	П Р
27.	EN ISO 12937	Нафтени производи - Определување вода – Карл Фишера метода со кулометричка титрација <i>Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fisher titration method</i>	(0,0003 – 0,100) % m/m	U = 0,00094 %m/m	Дизел/ Diesel ЕЛ/ EL- Heating Oil	Н W
28.	ASTM D 4868	Стандардна тест метода за проценка на долна и горна топлина на согорување на горива за горилници и дизел		U = 0,024 долна	ЕЛ/EL- Heating Oil	П Р

		горива <i>Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels</i>		U = 0,025 горна	Мазут/ <i>Fuel Oil</i>	
29.	ASTM D 3338	Стандардна тест метода за проценка на долна топлина на согорување на авионски горива <i>Standard Test Method for Estimation of Net Heat of Combustion of Aviation Fuels</i>	(40,19 – 44,73) MJ/kg	U = 0,02 MJ/kg	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин Керозин/ <i>Kerosene</i>	М М
30.	ASTM D 1319	Стандардна тест метода за типови на јагленоводороди во течни нафтени продукти со флуоресцентна адсорпциска метода <i>Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption</i>	Аромати/ <i>Aromats</i> (5 – 99) % V/V Олефини/ <i>Olefins</i> (0,3 – 55) % V/V Заситени/ <i>Saturates</i> (1 – 95) % V/V Дестил./ <i>Distill.</i> < 315 °C	U = 1,09 % V/V (аромати) U = 0,74 % V/V (олефини) U = 1,10 % V/V	Бензин/ <i>Gasoline</i> ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин/ <i>Kerosine</i>	М М
31.	EN 15553	Нафтени производи и сродни материјали - Одредување видови на јаглеводороди - Адсорпциска метода со флуоресцентен индикатор <i>Petroleum products and related material - Determination of hydrocarbon types - Fluorescent indicator adsorption method</i>	Аромати/ <i>Aromats</i> (5 – 99) % vol Олефини/ <i>Olefins</i> (0,3 – 55) % vol Заситени/ <i>Saturates</i> (1 – 95) % vol Дестил./ <i>Distill.</i> < 315 °C	U = 1,09 % V/V (аромати) U = 0,74 % V/V (олефини) U = 1,10 % V/V (аромати)	Бензин/ <i>Gasoline</i> ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин/ <i>Kerosine</i>	Н W
32.	ASTM D 1840	Стандардна тест метода за одредување нафталени	< 5 % vol	U = 0,027 % V/V	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i>	М

		во авионски турбински горива со ултравиолетова спектрофотометрија <i>Standard Test Method for Naphthalene Hydrocarbons in Aviation Turbine Fuels by Ultraviolet Spectrophotometry</i>			Керозин/ <i>Kerosene</i>	М
33.	ASTM D 3242	Стандардна тест метода за вкупна киселост на авионски турбински горива <i>Standard Test Method for Acidity in Aviation Turbine Fuel</i>	(0,0 – 0,100) mgKOH/g U = 0,000152 mgKOH/g		ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин/ <i>Kerosene</i>	М М
34.	ASTM D 1322	Стандардна тест метода за точка на димење на керозин и авионски турбински горива <i>Standard Test Method for Smoke Point of Kerosine and Aviation Turbine Fuels</i>		U = 0,2 mm	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин / <i>Kerosene</i>	М М
35.	EN ISO 13736 IP 170	Одредување точка на палење – метода на затворен сад по “Abel” <i>Determination of Flash Point – Abel Closed Tester</i>	(-30 – 70) °C	U = 0,6 °C	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i> Керозин/ <i>Kerosene</i>	М М
36.	EN ISO 6245 ASTM D 482	Нафтени производи - Определување пепел <i>Petroleum products – Determination of ash</i>	(0,001 – 0,180) %m/m	U = 0,0002 %m/m	Дизел/ <i>Diesel</i> ЕЛ/ <i>EL-Heating Oil</i>	П
				U = 0,002 %m/m	Мазут/ <i>Fuel Oil</i>	Р
37.	ISO 3733 ASTM D 95	Нафтени производи и битуменски материјали – Определување на вода – Метода со дестилација <i>Petroleum products and bituminous materials – Determination of water – Distillation method</i>	(0 – 25) % V/V	U = 0,05 % V/V	Мазут/ <i>Fuel Oil</i>	П Р
38.	EN 27941	Комерцијален пропан и бутан – Анализа со гасна хроматографија <i>Commercial propane and butane - Analysis by Gas Chromatography</i>	> 0,1 %m/m	U = 0,38 %mol/mol (propan) U = 0,31 %mol/mol (butan)	ТНГ <i>LPG</i>	Д Д

39.	EN ISO 8973	Течни нафтени гасови – Пресметковна метода за густина и притисок на пареа <i>Liquefied petroleum gases – Calculation method for density and vapour pressure</i>			ТНГ LPG	Д D
40.	EN 238	Течни нафтени производи – Бензин - Определување содржина на бензен со инфрацрвена спектрометрија <i>Liquid petroleum products – Petrol - Determination of benzene by infrared spectrometry</i>	(0,1 – 20) % V/V	U = 0,02 % V/V	Бензин Gasoline	Н W
41.	ASTM D 5453	Стандардна тест метода за одредување сулфур во нафтени продукти со УВ флуоросценција <i>Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by UV Fluorescence</i>	(1 – 500) mg/kg	U = 0,9 mg/kg	Дизел/ Diesel Бензин/ Gasoline	Д D
				U = 2,1 mg/kg	ГМ-1/Jet A-1 Керозин / Kerosene	
42.	EN ISO 20846	Нафтени производи - Определување на содржина на сулфур во автомобилски горива – Метод на ултравиолетова флуоресценција <i>Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method</i>	(3 – 500) mg/kg	U = 0,9 mg/kg	Дизел/ Diesel Бензин/ Gasoline	Д D
				U = 2,1 mg/kg	ГМ-1/Jet A-1 Керозин/ Kerosene Oil	
43.	EN 14078	Течни нафтени производи - Определување содржина на метил естри на масни киселини (FAME) во средни дестилати – Метода на инфрацрвена	(0,05 – 3) % V/V (3 – 20) % V/V	U = 0,0113 % V/V	Дизел Diesel	М M

		<p>спектроскопија</p> <p><i>Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates - Infrared spectrometry method</i></p>				
44.	EN ISO 4264	<p>Нафтени производи - Пресметка на цетанскиот индекс на средни дестилатни горива со равенство со четири променливи</p> <p><i>Petroleum products - Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation</i></p>		U = 0,3	Дизел/ <i>Diesel</i>	Н W
45.	EN 13016-1	<p>Течни нафтени производи – Притисок на пареа – Дел 1 Определување на притисок на пареи при заситен воздух (ASVP) и пресметување еквивалент на притисок на пареи при сув воздух (DVPE)</p> <p><i>Liquid petroleum products - Vapour pressure – Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP) and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE)</i></p>	(9,0 – 150,0) kPa на/at 37,8 °C	U = 0,7 kPa	Бензин/ <i>Gasoline</i>	Н W
46.	EN ISO 5165	<p>Дизел горива - Определување на квалитетот на запаливост - Метода со цетански мотор</p> <p><i>Petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Cetane engine method</i></p>	(40-56)	U = 1,0	Дизел/ <i>Diesel</i>	Н W
47.	ASTM D 613	<p>Определување на цетански број на дизел</p> <p><i>Standard Test Method for Cetane Number of Diesel Fuel Oil</i></p>	(40-56)	U = 1,0	Дизел/ <i>Diesel</i>	Н W
48.	IP 540	<p>Определување на постоечки смоли во авионски турбински горива- Метода на</p>		U = 0,4 mg/100 mL	ГМ-1/ <i>Jet A-1</i>	П Р

		млазна евапорација <i>Determination of the existing gum content of aviation turbine fuel-Jet evaporation method</i>			Керозин/ <i>Kerosene</i>	
49.	EN ISO 6246	Нафтени производи - Содржина на смоли во лесните и средни дестилатни горива - Метода на млазна евапорација <i>Petroleum products - Gum content of light and middle distillate fuels -- Jet evaporation method</i>		U = 0,4 mg/100 mL	Бензин/ <i>Gasoline</i>	П Р
50.	EN 13132	Течни нафтени производи - Определување органски оксигенати и вкупна содржина органски врзан кислород, со помош на гасна хроматографија со употреба на промена на колони Liquid petroleum products – Unleaded petrol - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching	(0,17 – 15) % m/m оксигенати/ oxygenates max 3,7 %m/m кислород/оxygen	U = 0,19 % m/m (<i>емпи со 5 или повеќе C атоми</i>) U = 0,03 % m/m (<i>содржина на кислород</i>)	Бензин/ <i>Gasoline</i>	Н W
51.	EN 589 Annex B	Пресметување на моторниот октански број на ТНГ Calculation of motor octane number of LPG			ТНГ LPG	Д D
52.	ASTM D 5771	Стандарден тест метод за определување на точка на заматување на нафтени деривати (Оптичка детекција со постепено ладење) Standard test method for cloud point of petroleum products (Optical Detection Stepped Cooling Method)		(-60,0 – 49,0) °C U = 0,4 °C	Дизел/ <i>Diesel</i> ЕЛ/EL- Heating Oil	Н W
53.	EN ISO 12916	Одредување видови на	(1 - 12) %m/m	U = 0,45 %m/m		Н

		<p>ароматски јаглеводороди во средни дестилати- Метода на течна хроматографија со високи перформанси со помош на детекција на индексот на рефракција</p> <p>Petroleum products- Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates- High performance liquid chromatography method with refractive index detection</p>	<p>(содржина на полицикличн и ароматични јаглеводород и- РАН)</p>	<p>(содржина на полициклични ароматични јаглеводороди- РАН)</p>	<p>Дизел/ Diesel</p>	<p>W</p>
--	--	--	---	---	--------------------------	----------

М-р Слободен Чокревски
M.Sc. Sloboden Chokrevski

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate