



"CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE" SRL
"ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРТИФИКАЦИИ" ООО
MD 2004, mun. Chișinău, str. Serghei Lazo, 48,
tel. (022) 208151, fax (022) 208166,
www.ctsic.md, e-mail: agentia@mdl.net, office@ctsic.md



RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-357-2020** din **04 decembrie 2020**

ORGANISMUL DE INSPECȚIE din cadrul SRL "CTSIC", certificat de acreditare OI-009



PRODUSUL :

Motorina aditivată Diesel Energy (cod NCM MD 2710 1943)

PRODUCĂTORUL :

"Vero-Nadina" SRL, MD, or. Nisporeni, str. Suveranității, 61 (locația: mun. Chișinău, s. Ghidighici, str. Feroviară, 14)

CLIENTUL :

"VERO-Nadina" SRL, MD, or. Nisporeni, str. Suveranității, 61, tel. 022 46-74-27

DATELE PRIVIND INSPECȚIA :

Inspecția a fost efectuată la depozitul petrolier "Vero-Nadina" SRL: mun. Chișinău, s. Ghidighici, str. Feroviară, 14

Data inspecției: 18.11.2020, condițiile de mediu: +7 °C.

Echipamente utilizate: ruletă metalică cu lest R2OUZG; areometru ANT-1; dispozitiv pentru prelevarea probelor PV-1,0.

Documente de referință utilizate în cadrul inspecției:

- Hotărârea Guvernului RM nr. 476 din 17.04.2002 pentru aprobarea Regulamentului privind modul de transportare a produselor petroliere importate;
- Hotărârea Guvernului RM nr. 1116 din 22.08.2002 despre aprobarea Regulamentului cu privire la depozitarea și comercializarea cu ridicata, prin sistem automatizat, a produselor petroliere identificate;
- SM EN 590+A1:2017 "Carburanți pentru automobile. Motorină. Cerințe și metode de încercare";
- SM SR EN ISO 3170:2012 "Produse petroliere lichide. Eșantionare manuală";
- Standarde pentru metode de încercări, indicate în tabel pe verso;
- Procedura "Inspecția produselor petroliere" PL-47.

Lotul inspectat - 200 tone, conform Actului de aditivare a produsului petrolier nr.2 din 18.11.2020.

Produsul este fabricat conform SF 1002609000220-001-2020.

Data fabricației - 18.11.2020, termen de valabilitate - 6 luni, ambalaj - rezervor orizontal din metal, autocisternă.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

Raportului de evaluare a produsului în procesul de fabricare nr. OI IPP-357 din 18.11.2020

Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei: nr. OI IPP-357 din 18.11.2020;

Raportului de încercări nr. 3582 din 03.12.2020, eliberat de către LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportului sumar de evaluare nr. OI IPP-357 din 04.12.2020.

REZULTATELE INSPECȚIEI :

Produsul inspectat **CORESPUNDE** cerințelor obligatorii stabilite în:

HG RM nr. 1116 din 22.08.2002, p.22;

SM EN 590+A1:2017, p.5.5.1, tab.1, ind. 2-3, 5, 7-12, 14-17; p.5.6.1, tab.2, ind.1 (gradul E)

INFORMAȚII SUPLEMENTARĂ :

Schema de inspecție: inspecția calitativă a produsului în procesul de fabricație.

Tipul inspecției: inspecția inițială. Categoria (faza) inspecției: fabricare.



Selecția inspecția
produse petroliere

Valentina JURAVLIOVA

OIIPP 007208

Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr.3582 din 03.12.2020

Condiții de mediu în laboratorul de încercări :
Temperatura: (22 ±3) °C Presiunea: (99±2,0) kPa

Nr.	Denumirea caracteristicii	Indicele DN al metodei de încercare	Limite		Valori efective	Echipamente				
			Minimum	Maximum						
1	2	3	4	5	6	8				
1.	Indice cetanic	SM EN ISO 4264:2019	46,0	-	51,5	Calcul				
2.	Densitate la 15°C, kg/m³	SM SR EN ISO 12185:2011	820,0	845,0	833,8	Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425				
3.	Sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2016 (ANULAT)	-	10,0	6,3	Termo Electron TS 3000 N 2004.1130				
4.	Punct de inflamabilitate în vas închis , °C	SM EN ISO 2719:2017	55,0	-	57,0	Stanhope SETA PM-93 N 1040041				
5.	Reziduu de carbon, % (m/m)	SM EN ISO 10370:2016	-	0,30	0,01	Stanhope SETA 97400-3 N 1040041				
6.	Cenușă, % (m/m)	SM SR EN ISO 6245:2011	-	0,010	0,001	Cuptor de calcinare Nabertherm model LT 9/11/B410 N 337632				
7.	Apă, % (m/m)	SM SR EN ISO 12937:2011	-	0,020	0,003	GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803				
8.	Contaminare totală, mg/kg	SM EN 12662:2016	-	24	7,5	Kit de filtrare N 1043551				
9.	Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C)	SM SR EN ISO 2160:2012	clasa 1		1a	STANHOPE SETA N 1036031				
10.	Stabilitate la oxidare, g/m³	SM SR EN ISO 12205:2011	-	25	8	Stanhope SETA 16900-7T N 1043624				
11.	Puterea de lubrifiere, diametrul corectat al urmei de uzură (wsd 1,4) la 60°C, μm	SM EN ISO 12156-1:2019	-	460	424	PCS Instruments tip HFRR N D 1524				
12.	Viscozitate cinematică la 40°C, mm²/s	SM SR EN ISO 3104:2012	2,000	4,500	2,719	Stabinger Viscometer™ SVM™ 3001				
13.	Distilare: % (V/V) evaporat la 250°C % (V/V) % (V/V) evaporat la 350°C % (V/V) 95% (V/V) evaporat la °C	SM EN ISO 3405:2019	85	<65 - 360	40,3 93,9 353,8	Anton PAAR ADU 5 N 5639286				
14.	Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max	SM EN 116:2017	climă temperată						-17	Cameră frigorifică tip „LT/RBG-5400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579
			grad A	grad B	grad C	grad D	grad E	grad F		
			+5	0	-5	-10	-15	-20		

Șef secția inspecția produse petroliere



Valentina JURAVLIOVA



"CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE" SRL
"ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРТИФИКАЦИИ" ООО
MD 2004, mun. Chișinău, str. Serghei Lazo, 48,
tel. (022) 208151, fax (022) 208166,
www.ctsic.md, e-mail: agentia@mdl.net, office@ctsic.md



RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. OI IPP-450-2021

din 11 ianuarie 2021

ORGANISMUL DE INSPECȚIE din cadrul SRL "CTSIC", certificat de acreditare OI-009

PRODUSUL:

Motorină, SUPER DIESEL EURO 5 (cod NCM MD 2710 1943)

PRODUCĂTORUL:

"ROMPETROL RAFINARE" S.A., Năvodari, Constanța, România

CLIENTUL:

ÎM "ROMPETROL MOLDOVA" SA, RM, mun. Chișinău, str. Sfatul Țării 29, tel. 022 23-39-59

DATELE PRIVIND INSPECȚIA:

Inspecția a fost efectuată la punctul de trecere a frontierei vamale: Leușeni.

Data inspecției: 17.12.2020, condițiile de mediu: +3 °C.

Echipamente utilizate: tijă metrică MȘI-3,5; areometru ANT-1; dispozitiv pentru prelevarea probelor PV-1,0.

Documente de referință utilizate în cadrul inspecției:

- Hotărârea Guvernului RM nr. 476 din 17.04.2002 pentru aprobarea Regulamentului privind modul de transportare a produselor petroliere importate;
- Hotărârea Guvernului RM nr. 1116 din 22.08.2002 despre aprobarea Regulamentului cu privire la depozitarea și comercializarea cu ridicata, prin sistem automatizat, a produselor petroliere identificate;
- SM EN 590+A1:2017 "Carburanți pentru automobile. Motorină. Cerințe și metode de încercare";
- SM SR EN ISO 3170:2012 "Produse petroliere lichide. Eșantionare manuală";
- Standarde pentru metode de încercări, indicate în tabel pe verso;
- Procedura "Inspecția produselor petroliere" PL-47.

Lotul inspectat - 159,543 tone (cantitatea declarată - 5000 tone, cantitatea rămasă de inspectat - 4840,457 tone)

Data fabricației produsului - nu este indicată, termen de valabilitate/ garanție - 6 luni/ 1 lună, conform documentelor de însoțire.

Produsul este ambalat în autocisterne și livrat conform contractului RR nr.3 din 06.01.2020.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei nr. 4387 din 17.12.2020;

Raportului de încercări nr. 3918 din 05.01.2021, eliberat de către LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportului sumar de evaluare nr. OI IPP-450 din 11.01.2021.

REZULTATELE INSPECȚIEI:

Produsul inspectat **CORESPUNDE** cerințelor obligatorii stabilite în:

HG RM nr. 1116 din 22.08.2002, p.22;

SM EN 590+A1:2017, p.5.5.1, tab.1, ind. 2-3, 5, 7-12, 14-17; p.5.6.1, tab.2, ind.1 (gradul F)

INFORMAȚII SUPLIMENTARĂ:

Schema de inspecție: inspecția calitativă a produsului livrat în baza contractului de lungă durată.

Tipul inspecției: inspecția inițială. Categoria (faza) inspecției: furnizare (import).

Sunt stabilite 31 inspecții periodice.



Sef secția inspecția
produse petroliere

Inspector

Valentina JURAVLIOVA

Svetlana TCACENCO

Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr.3918 din 05.01.2021

Condiții de mediu în laboratorul de încercări: Temperatura: (22 ±3) °C, presiunea: (100±2) kPa

Nr.	Denumirea caracteristicii	Indicele DN al metodei de încercare	Limite		Valori efective	Echipamente				
			Minimum	Maximum						
1	2	3	4	5	6	7				
1.	Indice cetanic	SM EN ISO 4264:2019	46,0	-	50,5	Calcul				
2.	Densitate la 15°C, kg/m³	SM SR EN ISO 12185:2011	820,0	845,0	834,4	Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425				
3.	Sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2016 (ANULAT)	-	10,0	6,3	Termo Electron TS 3000 N 2004.1130				
4.	Punct de inflamabilitate în vas închis , °C	SM EN ISO 2719:2017	55,0	-	59,0	Stanhope SETA PM-93 N 1040041				
5.	Reziduu de carbon, % (m/m)	SM EN ISO 10370:2016	-	0,30	0,01	Stanhope SETA 97400-3 N 1040041				
6.	Cenușă, % (m/m)	SM SR EN ISO 6245:2011	-	0,010	0,001	Cuptor de calcinare Nabertherm model LT 9/11/B410 N 337632				
7.	Apă, % (m/m)	SM SR EN ISO 12937:2011	-	0,020	0,004	GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803				
8.	Contaminare totală, mg/kg	SM EN 12662:2016	-	24	9,0	Kil de filtrare N 1043551				
9.	Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C)	SM SR EN ISO 2160:2012	clasa 1		1a	STANHOPE SETA N 1036031				
10.	Stabilitate la oxidare, g/m³	SM SR EN ISO 12205:2011	-	25	10	Stanhope SETA 16900-7T N 1043624				
11.	Puterea de lubrifiere, diametrul corectat al urmelor de uzură (wsd 1,4) la 60°C, μm	SM EN ISO 12156-1:2019	-	460	442	PCS Instruments tip -HFRR ND 1524				
12.	Viscozitate cinematică la 40°C, mm²/s	SM SR EN ISO 3104:2012	2,000	4,500	2,438	Stabinger Viscometer™ SVM™ 3001				
13.	Distilare: % (V/V) evaporat la 250°C % (V/V) % (V/V) evaporat la 350°C % (V/V) 95% (V/V) evaporat la °C	SM EN ISO 3405:2019	- 85 -	<65 - 360	42,7 97,6 340,0	Anton PAAR ADU 5 N 5639286				
14.	Temperatura limită de filtrabilitate, °C, max	SM EN 116:2017	climă temperată				-22	Cameră frigorifică tip „LT/RBG-5400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579		
			grad A	grad B	grad C	grad D			grad E	grad F
			+5	0	-5	-10			-15	-20

Șef secția inspecția produse petroliere

Valentina JURAVLIOVA

Inspector

Svetlana TCACENCO

OI CTSIC DUCE RESPONSABILITATEA PENTRU REZULTATELE INSPECȚIEI DOAR LA DATA EFECTUĂRII INSPECȚIEI

PREZENTUL RAPORT DE INSPECȚIE NU POATE FI REPRODUS ȘI MULTIPLICAT FĂRĂ PERMISIUNEA OI CTSIC.

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. OI IPP-382-2020

din 11 decembrie 2020

ORGANISMUL DE INSPECȚIE din cadrul SRL "CTSIC", certificat de acreditare OI-009

PRODUSUL :

Benzină, Standard 95/EN 228-10 ppm (cod NCM MD 2710 1245)

PRODUCĂTORUL :

"OMV Petrom" S.A. Romania, rafinaria Petrobrazi

CLIENTUL :

"PETROM-MOLDOVA" SRL, MD-2002, mun. Chișinău, șos. Muncești 269, tel. (022) 85-89-15

DATELE PRIVIND INSPECȚIA :

Inspecția a fost efectuată la punctul de trecere a frontierei vamale: Ungheni.

Data inspecției: 15.11.2020, condițiile de mediu: +14 °C; 21.11.2020, condițiile de mediu: +5 °C.

Echipamente utilizate: tijă metrică MȘI-3,5; areometru ANT-1; dispozitiv pentru prelevarea probelor PV-1,0.

Documente de referință utilizate în cadrul inspecției:

- Hotărârea Guvernului RM nr. 476 din 17.04.2002 pentru aprobarea Regulamentului privind modul de transportare a produselor petroliere importate;
- Hotărârea Guvernului RM nr. 1116 din 22.08.2002 despre aprobarea Regulamentului cu privire la depozitarea și comercializarea cu ridicata, prin sistem automatizat, a produselor petroliere identificate;
- SM EN 228+A1:2017 "Carburanți pentru automobile. Benzină fără plumb. Cerințe și metode de încercare";
- GOST 8.587-2006 "Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений"
- SM SR EN ISO 3170:2012 "Produse petroliere lichide. Eșantionare manuală";
- Standarde pentru metode de încercări, indicate în tabel pe verso;
- Procedura "Inspecția produselor petroliere" PL-47.

Lotul inspectat - 917,900 tone (de facto - 915,829 tone).

Lotul este însoțit de raportul de inspecție nr. PBZ-0060650E din 08.11.2020.

Data fabricației produsului - nu este indicată, termen de garanție - 6 luni, conform documentelor de însoțire.

Produsul este ambalat în cisterne feroviare și transportat conform SMGS nr. 255858, 255869.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

Rapoartelor de identificare a produsului și prelevare probelor: nr. 65 din 15.11.2020; nr. 70 din 21.11.2020;

Rapoartelor de determinare a masei produsului petrolier: nr. 65 din 15.11.2020, nr. 70 din 21.11.2020;

Raportului de încercări nr. 3639 din 10.12.2020, eliberat de către LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportului sumar de evaluare nr. OI IPP-382 din 11.12.2020.

REZULTATELE INSPECȚIEI :

Produsul inspectat **CORESPUNDE** cerințelor obligatorii stabilite în:

HG RM nr. 1116 din 22.08.2002, p.22;

SM EN 228+A1:2017, p.5.4, tab.2, ind. 1, 4-5, 7- 11, 12*, 13*, 14*; p.5.5.2, tab.4, ind.1-6 (clasa B)

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Schema de inspecție: inspecția calitativă și inspecția cantitativă a lotului de produs.

Tipul inspecției: inspecția inițială. Categoria (faza) inspecției: furnizare (import).



Sef secția inspecția
produse petroliere

Inspector

[Signature]

Valentina JURAVLIOVA

Svetlana TCACENCO

Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări Nr. 3640 din 10.12.2020

Condiții de mediu în laboratorul de încercări: Temperatura: (22 ±3) °C Presiunea: (99±2,0) kPa

Nr	Caracteristica	Metoda de încercare	Limite						Valori efective	Echipamente
			Minimum			Maximum				
1	2	3	4			5			6	7
1.	***Cifra octanică research, RON	GOST 8226-82 (ANULAT)	95,0			---			97,0	YHT-85 M N 26
2.	Densitate la 15°C, kg/m³	SM SR EN ISO 12185:2011	720,0			775,0			759,5	Anton PAAR DMA 4100 M N 82029425
3.	Conținut de sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2016 (ANULAT)	-			10,0			6,4	Termo Electron TS 3000 N 2004.1130
4.	Stabilitate la oxidare, minute	SM SR EN ISO 7536:2011	360			-			>360	Incintă termostată, tip NPI 442 N 102970001
5.	Conținut de gume actuale (spălare cu solvenți), mg/100 ml	SM EN ISO 6246:2017	-			5			< 0,5	Linetronic Technologies OilLab 560-SA N 16051834
6.	Coroziune pe lamă de cupru (3 h la 50°C), evaluare	SM SR EN ISO 2160:2012	clasa I						Ia	STANHOPE SETA N 1036031
7.	Aspect	SM EN 228+A1:2017	Limpede și transparent						Limpede și transparent	Veselă chimică
8.	* Conținut de benzen, % (V/V)	SM SR EN 12177:2012	-			1,00			0,5	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065
9.	***Conținut de hidrocarburi - aromatice	GOST 29040-91	-			35,0			26,0	Кристалл- 2000M N 2861
10.	* Conținut de oxigen, % (m/m)	SM SR EN 13132:2011	-			2,7			1,63	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065
11.	* Conținut de compuși oxigenați, % (V/V) - metanol - etanol	SM SR EN 13132:2011	-			3,0 5,0			<0,01 0,2	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065
	- alcool izopropilic - alcool izobutilic - alcool terțbutil - eteri (5 sau mai mulți atomi de C) - alți compuși oxigenați		-			Volumul utilizat în amestec este limitat prin conținutul maxim de oxigen de 2,7 % (m/m)			<0,01 <0,01 <0,01 8,8 0,1	
12.	Presiune de vapori, kPa min max	SM EN 13016-1:2018	clasa A	clasa B	clasa C/C1	clasa D/D1	clasa E/E1	clasa F/F1	66,8	Stanhope-SETA .SETA VAP 2 N 1039268
13.	Distilare: - % evaporat la 70°C, E70, % (V/V), min % (V/V), max - % evaporat la 100°C, E100, % (V/V), min % (V/V), max - % evaporat la 150°C, E150, % (V/V), min Punct final de fierbere, PFF, °C, max Reziduu de distilare, % (V/V), max		45,0	45,0	50,0	60,0	65,0	70,0		
			60,0	70,0	80,0	90,0	95,0	100,0		
		clasa A	clasa B	clasa C/C1	clasa D/D1	clasa E/E1	clasa F/F1	22,8	Anton PAAR ADU 5 N 5639286	
		20,0	20,0	22,0	22,0	22,0	22,0			
		48,0	48,0	50,0	50,0	50,0	50,0			
		46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0			
71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0					
75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	79,2				
		210	210	210	210	210	210	206,7		
		2	2	2	2	2	2	1,5		

1. Parametrii neacoperiți de acreditare se identifică *

2. Subcontractanții utilizați se identifică **

3. Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitică în standardul de înlocuire EN 228, dacă se poate demonstra că aceasta oferă cel puțin aceeași precizie ca metoda analitică pe care o înlocuiește” ***

Șef secția inspecția
produse petroliere

Inspector

Valentina JURAVLIOVA

Măria GAINA

OI CTSIC DUCE RESPONSABILITATEA PENTRU REZULTATELE INSPECȚIEI DOAR LA DATA EFECTUĂRII INSPECȚIEI
PREZENTUL RAPORT DE INSPECȚIE NU POATE FI REPRODUS ȘI MULTIPLICAT FĂRĂ PERMISIUNEA OI CTSIC