

CT SIC

"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-116-2020 din 28 aprilie 2020

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

PRODUSUL :

Motorina Euro Diesel 5 without biofuel (cod NCM MD 2710 1943)

PRODUCĂTORUL :

"OMV Petrom" S.A. România, 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: 01.04.2020, condițiile de mediu: +10 °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 - 804,35 tone (de facto - 802,043 tone).

Lotul este însoțit de pașaportul nr. PBZ-0057897E din 21.03.2020 și invoice nr. 9063673668 din 27.03.2020.

Produsul este ambalat în cisterne feroviare și transportat conform scrisorii de trăsură: GFR nr. 253216.

În urma inspecției au fost întocmite:

Raportul de identificare a produsului și prelevare probei: nr. 19 din 01.04.2020;

Raportul de determinare a masei produsului petrolier: nr. 19 din 01.04.2020;

Raportul de încercări nr. 1094 din 24.04.2020, eliberat de către LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

REZULTATELE INSPECȚIEI :

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

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)

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

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

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

Planul de eșantionare: cod B.



OIPP 004621



Conducătorul Organismului de

Inspecție

Inspector

Victor SERBUȘCA

Maria GAINA

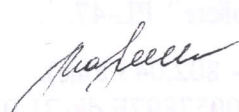
Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr. 1094 din 24.04.2020

Condiții de mediu în laboratorul de încercări :

Temperatura: (22±3) °C Presiunea: (99±2) kPa

Nr	Denumirea caracteristicii	Indicele DN al metodei de încercare	Limite				Valori efective	Incertitudine	Echipamente
			Minimum		Maximum				
1	2	3	4	5	6	7	8		
1.	Indice cetic	SM SR EN ISO 4264:2011	46,0	-	50,5	-	Calcul		
2.	Densitate la 15°C, kg/m ³	SM SR EN ISO 12185:2011	820,0	845,0	841,4	-	Anton PAAR DMA 4100 M ,N 82029425		
3.	Sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2016	-	10,0	7,2	-	Termo Electron TS 3000 N 2004.1130		
4.	Punct de inflamabilitate în vas închis , °C	SM EN ISO 2719:2017	55,0	-	62,0	-	Stanhope SETA PM-93 N 1040041		
5.	Reziduu de carbon, % (m/m)	SM EN ISO 10370:2016	-	0,30	0,02	-	Stanhope SETA 97400-3 N 1040041		
6.	Cenușă, % (m/m)	SM SR EN ISO 6245:2011	-	0,010	0,002	-	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	8,0	-	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/m ³	SM SR EN ISO 12205:2011	-	25	9	-	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 12156-1:2016	-	460	415	-	PCS Instruments tip HFRR N D 1524		
12.	Viscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s	SM SR EN ISO 3104:2012	2,000	4,500	2,417	-	Viscozimetru capilar Cronometru N 3539		
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 SR EN ISO 3405:2012	- 85 -	<65 - 360	34,0 94,0 357,0	-	Anton PAAR ADU N 5639286		
14.	Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max	SM EN 116:2017	climă temperată				-20	±1,9	Cameră frigorifică tip „LT/RBG-5400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579 Termometru TH 8 M N 00150
			grad A	grad B	grad C	grad D			
			+5	0	-5	-10	-15	-20	

Inspector



Maria GAINA

CT SIC

"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-115-2020** din **28 aprilie 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. România, 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: 31.03.2020, condițiile de mediu: +8 °C, 01.04.2020, condițiile de mediu: +8 °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";
- 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 - 975,650 tone (de facto - 971,036 tone).

Lotul este însoțit de pașaportul nr. PBZ 0057917E din 22.03.2020

și notele de încărcare nr. 137545-137546 din 27.03.2020. Termen de garanție al produsului - 6 luni.

Produsul este ambalat în cisterne feroviare și transportat conform SMGS nr. 253224, 253225.

În urma inspecției au fost întocmite:

Rapoartele de identificare a produsului și prelevare probelor: nr. 17 din 31.03.2020, nr. 18 din 01.04.2020;

Rapoartele de determinare a masei produsului petrolier: nr. 17 din 31.03.2020, nr. 18 din 01.04.2020;

Raportul de încercări nr. 1093 din 24.04.2020, eliberat de către LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportul asupra rezultatelor inspecției nr. OI IPP-115 din 28.04.2020.

REZULTATELE INSPECȚIEI :

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

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 D)

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

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

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

Planul de eșantionare: cod C.



Conducătorul Organismului de
Inspecție

Inspector

Victor SERBUȘCA

Svetlana TCACENCO

Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr.1093 din 24.04.2020

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

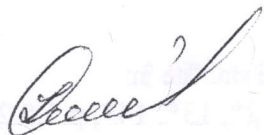
Nr	Caracteristica	Metoda de încercare	Limite						Valori efective	Echipamente
			Minimum			Maximum				
1	2	3	4			5			6	7
1.	***Cifra octanică research, RON	GOST 8226-82 (ANULAT)	95,0			---			97,5	YHT-85 M N 26
2.	Densitate la 15°C, kg/m ³	SM SR EN ISO 12185:2011	720,0			775,0			761,4	Anton PAAR DMA 4100 M N 82029425
3.	Conținut de sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2016	-			10,0			8,3	Termo Electron TS 3000 N 2004.1130
4.	Stabilitate la oxidare, minute	SM SR EN ISO 7536:2011	360			-			>360	Încintă 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	Linetric 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						1a	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			30,5	КрИСТАЛ- 2000М N 2861
10.	* Conținut de oxigen, % (m/m)	SM SR EN 13132:2011	-			2,7			1,90	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065
11.	* Conținut de compuși oxigenați, % (V/V)	SM SR EN 13132:2011	-			3,0			<0,01	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065
	- metanol - etanol		-			5,0			<0,01	
11.	- 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 11,1 <0,01	
			-							
12.	Presiune de vapori, kPa min max	SM SR EN ISO 13016-1:2018	clasa A	clasa B	clasa C/C1	clasa D/D1	clasa E/E1	clasa F/F1	61,1	Stanhope-SETA SETA VAP 2 N 1039268
			45,0 60,0	45,0 70,0	50,0 80,0	60,0 90,0	65,0 95,0	70,0 100,0		
13.	Distilare: -% evaporat la 70°C, E70, % (V/V), min max % (V/V),	SM SR EN ISO 3405:2012	clasa A	clasa B	clasa C/C1	clasa D/D1	clasa E/E1	clasa F/F1	37,0	Anton PAAR ADU N 5639286
			20,0 48,0	20,0 48,0	22,0 50,0	22,0 50,0	22,0 50,0	22,0 50,0		
	-% evaporat la 100°C, E100, % (V/V), min max % (V/V),		46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	51,0	
			75,0 75,0	75,0 75,0	75,0 75,0	75,0 75,0	75,0 75,0	75,0 75,0	82,0	
	Punct final de fierbere, PFF, °C, max		210	210	210	210	210	210	208,0	
	Reziduu de distilare, % (V/V), max		2	2	2	2	2	2	1,0	

Parametrii neacoperiti de acreditare se identifica *

Subcontractanții utilizați se identifica **

Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitică în standardul de înlocuire EN 288:2012, dacă se poate demonstra că aceasta oferă cel puțin aceeași precizie ca metoda analitică pe care o înlocuiește” ***

Inspector



Svetlana TCACENCO

CT SIC

“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-091-2020** din **06 aprilie 2020**

ORGANISMUL DE INSPECȚIE din cadrul SRL “CT SIC”, certificat de acreditare OI-009

PRODUSUL :

Benzină Standard 95 (cod NCM MD 27101245)

PRODUCĂTORUL :

"OMV Petrom" S.A. România, rafinaria Petrobrazii

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: Leușeni.

Data inspecției: 11.03.2020, condițiile de mediu: +5 °C; 12.03.2020, condițiile de mediu: +7 °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";
- 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 - 161,016 tone (cantitatea declarată - 2000 tone, cantitatea rămasă de inspectat - 1838,984 tone).

Lotul este însoțit de Raportul de inspecție nr. PBZ-0057726E din 08.03.2020.

Data fabricației produsului - nu este indicată, termen de garanție - 6 luni în condițiile respectării cerințelor de depozitare și manipulare.

Produsul este ambalat în autocisterne și livrat conform contractului nr. IC 4330 din 01.01.2020.

În urma inspecției au fost întocmite:

Rapoartele de identificare a produsului și prelevare probelor: nr. 905 din 11.03.2020, nr. 923 din 12.03.2020;

Raportul de încercări nr. 0891 din 30.03.2020, eliberat de către LI "CT SIC", certificat de acreditare nr. LI-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportul asupra rezultatelor inspecției nr. OI IPP-091 din 06.04.2020.

REZULTATELE INSPECȚIEI :

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

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 C)

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

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

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

Planul de eșantionare: cod E. Sunt stabilite 12 inspecții periodice.



Conducătorul Organismului de

Victor SERBUȘCA

Inspecție

Maria GAINA

Inspector

OI IPP 004467



Tabel Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr. 0891 din 30.03.2020

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						---	98,0	YIT-85 M N 26
2.	Densitate la 15°C, kg/m ³	SM SR EN ISO 12185:2011	720,0			775,0			761,2	Anton PAAR DMA 4100 M N 82029425	
3.	Conținut de sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2016	-			10,0			7,7	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	Linetric 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 1						1a	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			0,6	Cromatograf cu gaz Agilent 6890, N DE 10446065	
9.	***Conținut de hidrocarburi - aromatice	GOST 29040-91	-			35,0			30,4	Кристалл- 2000M,N 2861	
10.	* Conținut de oxigen, % (m/m)	SM SR EN 13132:2011	-			3,7			1,90	Cromatograf cu gaz Agilent 6890, N DE 10446065	
11.	* Conținut de compuși oxigenați, % (V/V) - metanol - etanol - alcool izopropilic - alcool izobutilic - alcool terțbutil - eteri (5 sau mai mulți atomi de C) - alți compuși oxigenați	SM SR EN 13132:2011	-			3,0 10,0 12,0 15,0 15,0 22,0 15,0			<0,01 <0,01 <0,01 <0,01 10,9 <0,01	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065	
12.	Presiune de vapori, kPa min max	SM SR EN ISO 13016-1:2018	clasa A	clasa B	clasa C/C1	clasa D/D1	clasa E/E1	clasa F/F1	59,7	Stanhope-SETA SETA VAP 2 N 1039268	
13.	Distilare:	SM SR EN ISO 3405:2012	clasa A	clasa B	clasa C/C1	clasa D/D1	clasa E/E1	clasa F/F1	38,0	Anton PAAR ADU N 5639286	
	-% evaporat la 70°C, E70, % (V/V), min		22,0	22,0	24,0	24,0	24,0	24,0			
	% (V/V), max		50,0	50,0	52,0	52,0	52,0	52,0			
	-% evaporat la 100°C, E100, % (V/V), min		46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0			
	% (V/V), max		72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0			
	-% evaporat la 150°C, E150, % (V/V), min		75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0			
Punct final de fierbere, PFF, °C, max	210	210	210	210	210	210					
Reziduu de distilare, % (V/V), max	2	2	2	2	2	2	1,0				

Parametrii neacoperiți de acreditare se identifică *

Subcontractanți utilizați se identifică **

Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitică în standardul de încercare EN 288:2012, dacă se poate demonstra că aceasta oferă cel puțin aceeași precizie, ca metoda analitică pe care o înlocuiește” ***

Inspector



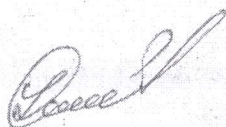
Maria GAINA

Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr.0091 din 30.01.2020

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	7		
1.	Indice cetanic	SM SR EN ISO 4264:2011	46,0		-		46,7	Calcul		
2.	Densitate la 15°C, kg/m ³	SM SR EN ISO 12185:2011	820,0		845,0		834,6	Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425		
3.	Sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2016	-		10,0		7,9	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		0,05	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		0,002	GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803		
8.	Contaminare totală, mg/kg	SM EN 12662:2016	-		24		6,5	Kit de filtrare N 1043551		
9.	Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C)	SM SR EN ISO 2160:2012	clasa I				1a	STANHOPE SETA N 1036031		
10.	Stabilitate la oxidare, g/m ³	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 12156-1:2016	-		460		408	PCS Instruments tip HFRR N D 1524		
12.	Viscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s	SM SR EN ISO 3104:2012	2,000		4,500		2,08	Viscozimetru capilar Cronometru N 3539		
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 SR EN ISO 3405:2012	-		<65		54,9	Anton PAAR ADU N 5639286		
14.	Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max	SM EN 116:2017	climă temperată						-38	Camera frigorifică tip „LTRBG-5400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579 Termometru TH 8 M N 00150
			grad A	grad B	grad C	grad D	grad E	grad F		
			+5	0	-5	-10	-15	-20		

Inspector



Svetlana TCACENCO