

Температура навколишнього середовища, °С	+23.0
Відносна вологість повітря, %	65.0
Тиск, мм рт. ст.	758

6. Результати аналітичного порівняння отриманих результатів по зразку 1 подані у таблиці 1.

Таблиця 1. Результати вимірювання показників якості

Назва показника	Норма ДСТУ 7688:2015	Показник зразка 00-00-00-0	Похибка	Метод дослідження (випробування)
Цетанове число, не менше			±1.5	
Л	51			Співставлення з ASTM D 61, ГОСТ 3122
З	49			
Арк	48			
Цетановий індекс, не менше	46.0		-	ГОСТ 27768-88, ДСТУ ISO 4264
Густина за температури 15 °С, кг/м ³ , у межах	820-845		0.0005	ДСТУ ГОСТ 31072:2006 ДСТУ ISO 12185
для Л	800-845			
для З	800-840			
для Арк				
Масова частка поліциклічних ароматичних вуглеводнів, %, не більше:			0.59	ДСТУ EN 12916
для Євро5	8			
для Євро4 для Євро3	11 11			
Вміст сірки, мг/кг, не більше:			0.91	EN ISO 13032:2012 ДСТУ ISO 20846
для Євро5	10			
для Євро4 для Євро3	50 350			
Температура спалахнення в закритому тиглі, °С, не нижче	55		2	ГОСТ 6356-75 ДСТУ ISO 2719
для Євро5	55			
для Євро4 для Євро3	40			
Коксованість, 10-% залишку, % (мас.), не більше	0.30		0.005	ГОСТ 19932
Зольність, % (мас.), не більше	0.01		0.0005	ГОСТ 1461 ДСТУ EN ISO 6245
Масова частка води, % (мг/кг), не більше	0.02 (200)		0.1	ГОСТ 2477
Масова частка домішок, мг/кг, не більше	24		0.95	ГОСТ 6370 ДСТУ EN 12662
Корозія мідної пластинки (3 год за температури 50°С), клас, не більше	1a		-	ГОСТ 6321-92 ДСТУ EN ISO 2160
Окиснювальна стабільність г/м ³ , не більше	25		4.75	EN ISO 12205
год, не менше	20			
Змашувальна здатність: діаметр плями зносу за температури 60 °С, мкм, не більше	460		63	ДСТУ ISO 12156- 1

В'язкість кінематична за температури 40 °С, мм ² /с, у межах для Л для З для Арк	2.00-4.50 1.50-4.00 1.50-4.00		0.008	ДСТУ ГОСТ 33
Фракційний склад: - за температури 250 °С випаровується, %, (об.), не більше - за температури 350 °С випаровується, %, (об.), не менше - 95% (об.) переганяється за температури °С, не вище	65 85 360		1 1 1	ГОСТ 2177
Об'ємна частка метилових/етилових естерів жирних кислот, % для дизельного палива В0 для дизельного палива В5 для дизельного палива В7	0 <5 5-7		-	ДСТУ EN 14078
Гранична температура фільтрованості, °С, не вище для Л для З для Арк	-5 -20 -30		1	ГОСТ 22254 ДСТУ EN 116
Температура помутніння, °С, не вище: для Л для З для Арк	- - -20		2	ГОСТ 5066 ДСТУ ISO 3015:2012
Вміст марганцю, мг/дм ³ , не більше для Л для З для Арк	- - 2.0		-	EN 16576




7. Результати аналітичного порівняння отриманих результатів по зразку 2 подані у таблиці 2.

Таблиця 2. Результати вимірювання показників якості

Назва показника	Норма ДСТУ 7687:2015	Показник зразка 00-00-00-0	Метод дослідження
1. Детонаційна стійкість: - октанове число за дослідним методом, не менше для А-80 для А-92 для А-95 для А-98 - октанове число за моторним методом, не менше для А-80 для А-92 для А-95 для А-98	- 92 95 98 - 82.5 85 88		ГОСТ 8226 ГОСТ 511
2. Тиск насиченої пари, кПа (ТНП) у межах: - у літній період (з 16 квітня до 15 жовтня) - у зимовий період (з 16 листопада по 15 березня)	45-80 60-100 50-90		ДСТУ 4160

- у перехідний період (з 16 березня до 15 квітня, з 16 жовтня по 15 листопада)			
3. Концентрація свинцю, мг/дм ³ , не більше	5		ГОСТ 28828
4. Густина за температури 15 °С, кг/м ³ , у межах	720-775		ДСТУ ГОСТ 31072
5. Фракційний склад: - об'ємна частка випаровування за температури 70 °С, %, в межах для бензинів Е5 для бензинів Е7 та Е10 - об'ємна частка випаровування за температури 100 °С, %, в межах для бензинів Е5 для бензинів Е7 та Е10 - об'ємна частка випаровування за температури 150 °С випаровується, %, не менше - температури википання кінцева, °С, не вище - об'ємна частка залишку після википання, %, не більше	20.0-50.0 22.0-52.0 46.0-71.0 46.0-72.0 75.0 210 2		ГОСТ 2177
6. Вміст сірки, мк/кг, не більше для Євро5 для Євро4 для Євро3	10 50 150		EN ISO 13032
9. Масова частка кисню, %, не більше: для бензинів Е5 та Е7 для бензинів Е10	2.7 3.7		ASTM D 6733-01
8. Об'ємна частка бензолу, %, не більше	1.0		ASTM D 6733-01
9. Масова частка кисню, %, не більше: для бензинів Е5 та Е7 для бензинів Е10	2.7 3.7		ДСТУ EN 1601
10. Об'ємна частка кисневмісних сполук, %, не більше: - метанол - (біо) етанол для бензинів Е5 для бензинів Е7 для бензинів Е10 - ізопріловий спирт для бензинів Е5 для бензинів Е7 та Е10 - ізобутиловий спирт для бензинів Е5 для бензинів Е7 та Е10 - требутиловий спирт для бензинів Е5 для бензинів Е7 та Е10 - етери (С5 - вище) для бензинів Е5 для бензинів Е7 та Е10 - інші кисневмісні сполуки з температурою кінця кипіння не вище 210°С для бензинів Е5 для бензинів Е7 та Е10	3.0 5 5-7 7-10 10 12 10 15 7 15 15 22 10 15		ASTM D 6733-01
11. Вміст марганцю, мг/дм ³ , не більше	6		EN 16136
12. Стабільність до окиснення (індукційний період), хв, не менше	360		

13. Концентрація фактичних смол, мг/100 см ³ , не більше	5		ДСТУ ГОСТ 1567
14. Корозія на мідній пластинці (3 год за температури 50°C), клас, не більше	1		ГОСТ 6321
15. Зовнішній вигляд	Прозорий та світлий з різними відтінками залежно від кольору присадок, без механічних домішок та води	Прозора та світла рідина без води. Наявні механічні домішки	Відповідно до 9.4 ДСТУ 7687

	відповідає стандарту (зразку, аналогу, показнику)
	у межах допустимих відхилень
	не відповідає стандарту (зразку, аналогу, показнику)

8. Відхилення у вимірюваннях відповідають вимогам нормативних документів, згідно яким виконувались дослідження.
9. Аналіз отриманих даних свідчить, що наданий зразок не відповідає вимогам якості по ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне Євро. Технічні умови» за показником Гранична температура фільтрованості для марки 3.
10. Аналіз отриманих даних свідчить, що наданий зразок не відповідає вимогам якості по ДСТУ 7687:2015 «Бензини автомобільні Євро. Технічні умови» за показником Гранична температура фільтрованості для марки 3.

Примітки:

1. Даний документ виданий за результатами експертизи на основі наданих зразків та розповсюджується лише на них. Даний документ не гарантує загальну якість партії. Даний документ гарантує загальну якість партії відповідно до акту відбору проб під відповідальність замовника.
2. Дані у вступній частині подано з інформації наданої замовником, згідно документів наданих замовником.
3. Даний документ не може використовуватись у рекламних цілях, не може бути доказом у судовій справі без постанови слідчого чи судді, не може бути сертифікатом відповідності або бути використаний у інших цілях.
4. Заборонено повне або часткове передрукування або копіювання даного документу без дозволу ТОВ «Ін Консалтинг».
5. Даний документ складено у кількості відповідній кількості сторін. Один примірник залишено у ТОВ «Ін Консалтинг», інші – передані сторонам.
6. Документ дійсний лише за наявності оригіналів голограми, відбитка печатки та підпису експерта. Виправлення або доповнення в документі після його затвердження не допускаються. У випадку необхідності, оформлюються окремі доповнення до документу.

Протокол. Науково-дослідна лабораторія «Експертний центр ідентифікації» ст. 6 з 6

7. Даний документ діє впродовж 30 календарних днів з дати видачі.
8. Контрольні зразки (проби) не зберігаються впродовж одного місяця та утилізуються.

Експерт не несе відповідальності за достовірність наданої йому замовником вхідної інформації про зразок (об'єкт), за прямі чи непрямі збитки, підміну чи фальсифікацію об'єкту чи його частин, не має прямої або опосередкованої зацікавленості в результатах експертизи та не може відповідати за вартісні показники вільного продажу або купівлі об'єкта. У випадку визнання експертом ненавмисно допущеної помилки в даному документі, експерт несе матеріальну відповідальність у розмірі вартості наданих послуг або безоплатно проводить додаткові дослідження на тому ж об'єкті.

Експерт_____ **О.П. Портянко****Зауважень і претензій до протоколу не маю.****Замовник**

Експерт_____ **О.П. Портянко**