

 ЛУКОЙЛ	ФИРМЕНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ФТС 1-84.02
АВТОМОБИЛЕН БЕНЗИН (А 100 Н) (със съдържание на биокомпонент* минимум 9 % (v/v))		

1. Технически изисквания

1.1 Основни изисквания

Таблица № 1

№	Показатели	Дименсия	Норма		Методи за изпитване
			min	max	
1.	Октаново число по изследователски метод, RON		100,0	-	БДС EN ISO 5164 (1)
2.	Октаново число по моторен метод, MON		87,0	-	БДС EN ISO 5163 (1)
3.	Плътност при 15 °С	kg/m ³	720,0	775,0	БДС EN ISO 3675 БДС EN ISO 12185 (2)
4.	Съдържание на олово	mg/l	-	5	БДС EN 237 ВЛМИ 01-12 (3)
5.	Съдържание на сяра	mg/kg	-	10,0	БДС EN ISO 20884 БДС EN ISO 20846
6.	Съдържание на манган	mg/l	-	2,0	БДС EN 16135 БДС EN 16136
7.	Стабилност на окисление / индукционен период /	minutes	360	-	БДС EN ISO 7536
8.	Промити с разтворител смоли	mg/100ml	-	5	БДС EN ISO 6246
9.	Корозия на медна пластинка (3 h при 50 °С)	клас	1		БДС EN ISO 2160
10.	Външен вид		Прозрачен и светъл		БДС EN 228 БДС ISO 1998-2
11.	Съдържание на въглеводородни групи : • алкени (олефини) • арени (ароматни)	% (V/V)	- -	18,0 35,0	БДС EN ISO 22854 (2) БДС EN 15553
12.	Съдържание на бензен	% (V/V)	-	1,0	БДС EN 12177 БДС EN 238 БДС EN ISO 22854 (2)
13.	Съдържание на кислород	% (m/m)	-	3,7	БДС EN 13132 БДС EN ISO 22854 (2)

 ЛУКОЙЛ	ФИРМЕНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ФТС 1-84.02
АВТОМОБИЛЕН БЕНЗИН (А 100 Н) (със съдържание на биокомпонент* минимум 9 % (v/v))		

14.	Съдържание на кислородсъдържащи съединения • метанол (добавят се стабилизиращи агенти) • етанол (може да бъдат необходими стабилизиращи агенти) • изопропилов алкохол • изобутилов алкохол • третиленов бутанол • етери (с пет или повече въглеродни атоми) • други кислородсъдържащи	% (V/V)	-	3,0	БДС EN 1601 (2*)
			-	10,0	БДС EN 13132 БДС EN ISO 22854 (2)
			-	12,0	
			-	15,0	
			-	15,0	
			-	22,0	
			-	15,0	
15.	Съдържание на биокомпонент	% (V/V)	9,0	-	Изчислителен **

Забележки:

Показател 15 е в съответствие със Закон за енергията от възобновяеми източници – Чл. 47 (1) т.5, изм. ДВ. бр.21 от 12 Март 2021г.;

* – биоетанол и/или етери, произведени от биомаса;

** - [Съдържание на биокомпонент] = 1,00 x [съдържание на етанол] + 0,47 x [съдържание на ЕТБЕ], % (v/v)

(1) - В съответствие с БДС EN 228 при изчисляване на крайните резултати за RON и MON преди вписването им в протокола (сертификата) от изпитване трябва да се извади корекционният коефициент 0,2;

(2) - Арбитражен метод;


(3) - Валидиран метод;

(2*) - Арбитражен метод само при определяне на метанол

1.2 Показатели за летливост

Таблица №2

№	Показатели	Дименсия	Норма		Методи за изпитване
			min	max	
1.	Налягане на парите, (VP) Клас А Клас С	kPa	45,0 50,0	60,0 80,0	БДС EN 13016-1
2.	Дестилационни характеристики • при 70 °С се изпаряват, Е 70 Клас А Клас С	% (V/V)	22,0	50,0	БДС EN ISO 3405
			24,0	52,0	
	• при 100 °С се изпаряват, Е 100 Клас А Клас С	% (V/V)	46,0	72,0	
			46,0	72,0	
	• при 150 °С се изпаряват, Е 150 Клас А Клас С	% (V/V)	75,0	-	
			75,0	-	
Край на кипене, FBP	°C	-	210		
Остатък от дестилация	% (V/V)	-	2		
3.	Индекс на летливост (VLI) *		-	1064	10VP+7E70

 ЛУКОЙЛ ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД	ФИРМЕНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ФТС 1-84.02

Забележки:

Клас А - лято – от 16.04. до 15.10 Клас С - зима – от 16.10. до 15.04;

* - Показател 3 от Таблица № 2 се прилага само за зимния период (16.10. до 15.04).

2. Описание на продукта

Нискокипящ нефтопродукт със специфичен мирис, предназначен за двигатели с вътрешно горене с искрово запалване.

При експедиция на горивото като „ЕКТО”, се добавят присадки, които подобряват експлоатационните му характеристики.

3. Метод на производство и вземане на проби

3.1 Смесване на бензинови фракции и добавяне на минимум 9% (v/v) биокомпонент – биоетанол и/или биоетер. Допуска се влагането на присадки.

3.2 Вземането на проби се извършва на партиди съгласно БДС EN ISO 3170.

“Партида” е количество от един вид или марка течно гориво, еднородно по качествените си показатели, произведено по една и съща технология, съхранявано в един или повече резервоари и съпроводено с един документ за изпитване.

4. Опаковка, маркировка, съхранение

4.1. Съхраняването на бензина се извършва в затворени резервоари, предназначени само за този продукт.

4.2 Използват се резервоари, тръбопроводи, цистерни и други, предназначени само за бензини, несъдържащи олово.

5. Транспорт и документация

5.1 Транспортирането се извършва с танкери, авто- и ж.п. цистерни, отговарящи на изискванията за превоз на течни запалими вещества.

5.2 Съгласно класификацията на ООН продукта е с UN №1203.

5.3 Всяко експедирано количество автомобилбен бензин (А 100 Н) със съдържание на биокомпонент* минимум 9 % (v/v) се придружава от Декларация за съответствие, съгласно Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол.

5.4 За всяка партида бензин се издава Протокол или Сертификат за изпитване от акредитирана лаборатория с резултатите от анализите по т.1.

5.5 На потребителя се предоставя Информационен лист за безопасност (SDS) на продукта, преди или по време на първата доставка.

край