ПРИЛОЖЕНИЕ № 2а

Автомобилни бензини оловосъдържащи – в сила до 31 декември 2003г.

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕР ВАНЕ	НОРМИ				МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
		А - 91		А - 98		
		Лято (16.04 –15.10)	Зима (16.10 – 15.04)	Лято (16.04 – 15.10)	Зима (16.10 – 15.04)	
Октаново число по изследователски метод		Не по-ниско от 91,0		Не по-ниско от 98,0		СТ на СИВ 2183-80 EN 25164:93
Плътност при 15 ^{o}C	g/cm^3	От 0,720 до 0,770				БДС EN ISO 3675:98
Дестилационни характеристики - до 70 ^{o}C дестилира обемна част -до 100 ^{o}C дестилира обемна част -до 180 ^{o}C дестилира обемна част - край на кипене - остатък от дестилацията, обемна част	% % % ^{o}C %	От 12 до 42 От 35 до 65 Не по-малко от 85 Не по-високо от 215 Не повече от 2,0	От 12 до 47 От 35 до 70 Не по-малко от 85 Не по-високо от 215 Не повече от 2,0	От 12 до 42 От 35 до 65 Не по-малко от 85 Не по-високо от 215 Не повече от 2,0	От 12 до 47 От 35 до 70 Не по-малко от 85 Не по-високо от 215 Не повече от 2,0	БДС ISO 3405:98
Налягане на наситените пари	kPa	Не по-високо от 60	Не по-високо от 80	Не по-високо от 60	Не по-високо от 80	БДС EN 12:01
Олово	g/dm^3	Не повече от 0,15				БДС 8436-83
Сяра	%	Не повече от 0,05				БДС EN ISO 8754:02
Бензен, обемна част	%	Не повече от 5,0				БДС 17223-91
Фактически смоли	mg/100 cm^3	Не повече от 5,0				БДС ISO 6246:93
Корозия на медна пластинка (3h при 50 °C)	клас	Не повече от 1				БДС ISO 2160:95
Индукционен период	min	Не по-малко от 360				БДС EN ISO 7536:01
Външен вид		Бистра прозрачна течност				визуално

Автомобилни бензини не съдържащи олово – в сила до 31 декември 2003г.

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВА-НЕ	НОРМИ ЗА 95 Н		МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
		Лято (16.04 – 15.10)	Зима (16.10 – 15.04)	
Октаново число по изследователски метод		Не по-ниско от 95,0[1)]		СТ на СИВ 2183-80 EN 25164:93
Плътност при 15°C	g/cm^3	От 0,725 до 0,765		БДС EN ISO 3675-98
Дестилационни характеристики				БДС ISO 3405:98
- до 70 °C дестилира обемна част	%	От 10 до 45	От 10 до 45	
- до 100 °C дестилира обемна част	%	От 35 до 65	От 35 до 70	
- до 180 °C дестилира обемна част	%	Не по-малко от 85	Не по-малко от 85	
- край на кипене	°C	Не по-високо от 215	Не по-високо от 215	
-остатък от дестилацията, обемна част	%	Не повече от 2	Не повече от 2	
Налягане на наситените пари	kPa	Не по-високо от 60	Не по-високо от 80	БДС EN 12:01
Олово	g/dm^3	Не повече от 0,013		БДС 16603-87
Сяра	%	Не повече от 0,050		БДС EN ISO 8754:02
Бензен, обемна част	%	Не повече от 5,0		БДС17223-91
Фактически смоли	$mg/100\ cm^3$	Не повече от 5,0		БДС ISO 6246:93
Корозия върху медна пластинка /3h при 50 °C /	клас	Не повече от 1		БДС ISO 2160:95
Индукционен период	min	Не по-малко от 360		БДС EN ISO 7536:01
Метилтретичен бутилов етер	%	Не повече от 15		БДС 17181-90
Външен вид	-	Бистра прозрачна течност		Визуално

[1)] Нормирането на показателя “ Октаново число по изследователски метод” не изключва пускането на пазара на неетилирани бензини с по-ниска или по-висока стойност

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2с

Горива за дизелови двигатели – в сила до 31 декември 2003г.

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ	НОРМИ ЗА МАРКА			МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
		"Лятно" (01.04 - 15.10)	"Есенно" (16.10 - 30.11)	"Зимно" (01.12 - 31.03)	
Фракционен състав - 50 % дестилират при температура - 90 % дестилират при температура - 95 % дестилират при температура	^oC ^oC ^oC	Не по-висока от 300 Не по-висока от 360 -	Не по-висока от 300 Не по-висока от 360 -	Не по-висока от 280 Не по-висока от 345 Не по-висока от 360	БДС ISO 3405:98
Сяра , I -ва група II -ра група	% %	Не повече от 0,20 Не повече от 0,30			БДС EN ISO 8754:02 БДС 7105-83
Кинематичен вискозитет при 20^{o}C	mm^2/s	2,5 – 8,0			БДС EN ISO 3104+AC:01
Пламна температура в затворен тигел	ºC	Не по-ниска от 50			БДС ISO 2719:93
Цетанов индекс	-	Не по-нисък от 45			БДС EN ISO 4264:01
Гранична температура на филтруемост	^oC	-	Не по-висока от минус 8	Не по-висока от минус 15	БДС EN 116:02
Температура на помътняване	^oC	-	Не по-висока от 0	Не по-висока от минус 5	БДС EN 23015
Ароматни въглеводороди	%	Не повече от 35			БДС 17231-91
Механични примеси и вода	-	Отсъствие			БДС 8884 –89 т.2.2
Киселинност	mg KOH/100 cm^3 продукт	Не повече от 5,0			БДС1752-88
Коксов остатък на 10 % остатък от дестилация	%	Не повече от 0,20			БДС ISO 6615:01
Пепел	%	Не повече от 0,02			БДС EN ISO 6245:99
Изпитване за сероводород	-	Отсъствие			БДС 5579-70

Корозия върху медна пластинка	-	Издържа	БДС 5747-84 Метод Б
Йодно число	g йод/100 g продукт	Не повече от 8	Ст на СИВ 2384-80
Стабилност на окисление	g/m^3	Не повече от 25	БДС 17197-94

Газьол за промишлени и комунални цели

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ	НОРМИ	МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
Фракционен състав - 10 % дестилират при температура - 75 % дестилират при температура	 ^oC ^oC	 Не по-ниска от 180 Не по-висока от 360	 БДС ISO 3405:98
Кинематичен вискозитет при 20 ^oC	mm^2/s	5,0 - 11,0	БДС EN ISO 3104+AC :01
Температура на замръзване– зимен период (01.10 – 15.03)	^oC	Не по-висока от минус 10	БДС 1751-70
Пламна температура в затворен тигел	^oC	Не по-ниска от 60	БДС ISO 2719-93
Сяра	%	Не повече от 1,25[1)]	БДС EN ISO 8754:02
Вода	%	Не повече от 0,05	СТ на СИВ 2382-80 ISO 3733:99 ISO 3733
Коксов остатък	%	Не повече от 0,15	БДС ISO 6615:01
Механични примеси	%	Не повече от 0,1	СТ на СИВ 2876-81
Специфична топлина на изгаряне (долна)	MJ/kg	Не по-ниска от 41,868	СТ на СИВ 3965-83
Пепел	%	Не повече от 0,02	БДС EN ISO 6245:99

[1)] Стойността на показателя от 01.01.2007 г. е 0,2% (m/m), а от 01.01.2010 г - 0,1% (m/m)

Леки корабни горива

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ	НОРМИ	МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
Кинематичен вискозитет при 50 ^{o}C	mm^2/s	Не повече от 7,7	БДС EN ISO 3104 + AC : 01
Сяра	%	Не повече от 1,5 [1)]	БДС EN ISO 8754 : 02 БДС 7105 - 83
Вода	%	Следи	СТ на СИВ 2382-80 ISO 3733 : 99
Пламна температура в затворен тигел	^{o}C	Не по ниска от 65	БДС ISO 2719 :93
Температура на замръзване	^{o}C	Не по-висока от минус 5	БДС 1751 – 70
Коксов остатък	%	Не повече от 0,2	БДС ISO 6615 :01
Пепел	%	Не повече от 0,01	БДС EN ISO 6245 : 99
Изпитване за сероводород	-	Отсъствие	БДС 5579-70
Водоразтворими киселини и основи	-	Отсъствие	БДС 5252 - 84
Механични примеси	%	Не повече от 0,02	СТ на СИВ 2876 - 81

1) Стойността на показателя от 01.01.2007 г. е 0,2% (m/m), а от 01.01.2010 г - 0,1% (m/m)

Корабни дестилатни горива марка ISO-F

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ	ГРАНИЦИ	Марка ISO-F				МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
			DMX	DMA	DMB	DMC	
Външен вид			Светла прозрачна течност				Визуално
Плътност при 15 °C	Kg/m³	max	*)	890,0	900,0	920,0	БДС EN ISO 3675:98 БДС EN ISO 12185:01
Вискозитет при 40 °C	mm²/s	min max	1,40 5,50	1,50 6,00	- 11,0	- 14,0	БДС EN ISO 3104+AC:01
Пламна температура	°C	min	43	60	60	60	БДС ISO 2719-93
Температура на течливост (горна) -зимно качество -лятно качество	°C	max max	- -	-6 0	0 6	0 6	БДС ISO 3016
Температура на помътняване	°C	max	-16	-	-	-	БДС EN 23015
Сяра	% (m/m)	max	1,0 1)	1,5 1)	2,0 1)	2,0 1)	БДС EN ISO 8754:02
Цетаново число		min	45	40	35	-	EN ISO 5165:98 2)
Коксов остатък [микрометод, 10%(V/V) дестилационен остатък] Коксов остатък (микрометод)	% (m/m)	max max	0,30 -	0,30 -	- 0,30	- 2,50	БДС EN ISO 10370:01
Пепел	% (m/m)	max	0,01	0,01	0,01	0,05	БДС EN ISO 6245:99
Утайка	% (m/m)	max	-	-	0,07	-	ISO 3735:75
Обща утайка	% (m/m)	max	-	-	-	0,10	БДС ISO 10307-1:93
Вода	% (V/V)	max	-	-	0,3	0,3	СТ на СИВ 2382-80 ISO 3733:99
Ванадий	mg/kg	max	-	-	-	100	ISO 14597
Алуминий плюс силиций	mg/kg	max	-	-	-	25	ISO 10478:94

*) В някои географски области може да бъде посочена максимална стойност

1) Стойността на показателя от 01.01.2007 г. е 0,2%, а от 01.01.2010 г. е 0,1%.

2) Ако двигателят не е подходящ за извършване на това определяне, в същата област може да се използва БДС EN ISO 4264 :01 за определяне чрез изчисление.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2g

Котелни горива

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ	НОРМИ ЗА МАРКА		МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ
		КГС	КГТ	
Кинематичен вискозитет при 80 ^{o}C (съответстващ ^{o}E)	mm^2/s	Не повече от 59 Не повече от 8	Не повече от 115 Не повече от 15	БДС EN ISO 3104+AC:01 БДС 1766-74
Сяра -нискосернисто -високосернисто	 % %	 Не повече от 1,0 Не повече от 3,5 [1)]	 Не повече от 1,0 Не повече от 3,5 [1)]	 БДС 8428-83 БДС EN ISO 8754:02
Вода и утайки	%	Не повече от 1,0	Не повече от 1,0	БДС 15862-88
Пламна температура в отворен тигел	^{o}C	Не по ниска от 90	Не по ниска от 110	Ст на СИВ 1496-79
Температура на замръзване	^{o}C	Не по-висока от 25	Не по-висока от 25	БДС 1751-70
Плътност при 20 ^{o}C	g/cm^3	-	Не повече от 1,015	БДС EN ISO 3675:98
Специфична топлина на изгаряне (долна)	MJ/kg	Не по-ниска от 40,2	Не по-ниска от 39,8	Ст на СИВ 3965-83
Пепел	%	Не повече от 0,10	Не повече от 0,14	БДС EN ISO 6245:99
Водоразтворими киселини и основи	-	Отсъствие	Отсъствие	БДС 5252-84

[1)] Стойността на показателя от 01.01.2012 г. е 1,0%.