



ПЕТРОВИС

НИК

*Монгол улсад хэрэглэгдэж байгаа түлш
шатахууны чанарын талаар*

Doctor (Ph.D) B.Davaatseren

**Senior specialist of quality and
technology**

2008-07-30



ЧАНАРЫН ХЯНАЛТЫН ТОГТОЛЦОО



Улаанбаатар хотод итгэмжлэгдсэн төв лаборатори -1
Хөдөө орон нутаг, дамжлага баазуудад лаборатори -12

(Т У 38.001165-97) и (Т У 38.401-58-122-95 и Т У 38.401-58-127-95)

Items	A-80	A-92	A-96	Ai-98
Motor octane number, min	76	83	85	88
Research octane number, min	80	92	96	98
Lead content, g/dm³, max	0,013	0,013	0,013	0,013
Content of sulfur, %, max	0,05	0,05	0,05	0,05
Content of benzene, %, max	-	-	-	5,0
Concentration of MTBE, %, max	-	-	-	12
Фракционный состав: тем-ра начала перегонки бензина, °С, не ниже:	35	35	35	35
- 10% бензина перегоняется при тем-ре, °С, не выше:	70	75	75	75
- 50% бензина перегоняется при тем-ре, °С, не выше:	120	120	120	120
- 90% бензина перегоняется при тем-ре, °С, не выше:	190	190	190	190
- конец кипения бензина, °С, не выше:	215	215	215	215
- остаток в колбе, %, не более	1,5	1,5	1,5	1,5
- остаток и потери, %, не более	4,0	4,0	4,0	4,0

GOST 51105-97 = MNS 216:2006

Items	Normal-80	Регуляр-92	Премиум-95	Super-98
Motor octane number, min	76,0	83,0	85,0	88,0
Research octane number, min	80,0	92,0	95,0	98,0
Lead content, g/dm³, max			0,010	
Content of Mn, mg/dm³, max	50	18	-	-
4. Содержание фактических смол, мг/100 см ³ , не более:			5,0	
5. Индукционный период бензина, мин, не менее			360	
Content of sulfur, %, max			0,05	
Content of benzene, %, max			5	
8. Испытание на медной пластине			Выдерживает, класс 1	
9. Внешний вид			Чистый, прозрачный	
10. Плотность при 15° С, кг/м ³	700-750	725-780	725-780	725-780

Standarts	Euro-1	Euro -2	Euro -3
Russian Standarts	GOST 2084-77	GOST R 51105-97	GOST R 51866-2002
Mongolian Standarts	MNS 217:87	MNS 217:2006	
Content of sulfur, %, max	0,1 /1000ppm	0,0500 /500ppm	0,0150 /150ppm
Content of benzene, %, max	Not stand.	5,0	1,0
Ароматик нүүрсустөрөгчдийн агуулга, % обихгүй	Not stand.	50,0	42,0
Ханаагүй нүүрсустөрөгчдийн агуулга, % обихгүй	Not stand.	Not stand.	18,0



(GOST 305–82) = MNS 216:2006

Items	Diesels		
	Summer	Winter	Arctic (Zone)
Температура застывания, ° С, не выше, для климатической зоны:			
умеренной	-10	-35	-
холодной	-	-45	-55
Content of sulfur, %, max			
form I	0,2	0,2	0,2
form II	0,5	0,5	0,4
Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,01	0,01	0,01
Содержание фактических смол, мг/100 см ³ топлива, не более	40	30	30
Кислотность, мг КОН/100 см ³ топлива, не более	5	5	5
Йодное число, г I ₂ /100 г топлива, не более	6	6	6
Зольность, %, не более	0,01	0,01	0,01
Коксуемость 10 %-ного остатка, %, не более	0,20	0,30	0,30
Коэффициент фильтруемости, не более	3	3	3
Плотность при 20 ° С, кг/м ³ , не более	860	840	830

Вида I хүхэр багатай нефтээс,

Вида II хүхэрлэг нефтээс гарган авсан Д/түлш

(ТУ 38.401-58-110–94)

Items	Export Diesels	
	Summer	Winter
Дизельный индекс, не менее	53	53
Фракционный состав: перегоняется при температуре, °С, не выше:		
50 %	280	280
90 %	340	330
96 %	360	360
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² /с	3,0-6,0	2,7-6,0
Температура, °С:		
застывания, не выше	-10	-35
предельной фильтруемости, не выше	-5	-25
вспышки в закрытом тигле, не ниже	65	60
Content of sulfur, %, max		
form I	0,2	0,2
form II	0,3	-
Кислотность, мг КОН/100 см ³ топлива, не более	3,0	3,0
Зольность, %, не более	0,01	0,01
Коксуюемость 10 %-ного остатка, %, не более	0,2	0,2
Цвет, ед. ЦНТ, не более	2,0	2,0
Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не более	860	845

Стандартуудын харьцуулалт

Европын стандартууд	(Euro-2)	EN 590-1999 (Euro-3)	EN 590-2004 (Euro-4)
Russian Standarts	GOST 305-82	ТУ 38.401-58-296-01	-
Mongolian Standarts	MNS 216:2006	-	-
Цетаны тоо, ихгүй	45	51	51
Цетаны индекс, ихгүй	не норми-руется	46	46
Content of sulfur, %, max	0,20 /2000ppm	0,035 /350ppm	0,050 /500ppm
	0,50 /5000ppm		0,010 /100ppm
Полициклоароматик нүүрсустөрөчдийн агуулга, %, ихгүй	не нормируется	11	11
Дөл үүсгэх температур, С, ихгүй	35–40	55	55

Пропан-бутаны хольц /шингэрүүлсэн хий/



Характеристика	Пропан (пропан-бутановая смесь)
Химическая формула активных компонентов	$C_3H_6 + C_4H_8$
Температура кипения ° C	-42,1
Плотность газа (при 0° C), г/л	2,01
Пределы взрываемости, % по объёму в смеси: с воздухом с кислородом	2,3 - 9,5 2,4 – 57,0
Предельно допустимая концентрация в рабочей зоне (ПДК р.з.), Мг/м ³	300
Температура пламени в смеси с кислородом, ° C	2530
Условия хранения и транспортировки	В железно-дорожных и авто цистернах, резервуарах, баллонах



Экологийн цэвэр шатахуунууд

- Метанол
- Диметилын эфир
- Устөрөгчийн түлш
- Нар, салхины эрчим хүч

Анхаарал тависанд баярлалаа