

## MGE-10A (TU 38.401-58-337-2003) HYDRAULIC OIL

MGE-10A is used in hydraulic systems of aircraft and land-based equipment, which works in the environment temperature range from -60°C to +55°C.

MGE-10A is made from deep-dearomatized low cold-test fraction base, recovered from paraffinaceous oils blend hydrocracking products. MGE-10A contains an oil thickener, and a package of antioxidant, anticorrosive and antiwear additives.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Index name

Kinematic viscosity, mm<sup>2</sup>/s (cSt):

- at 50°C, min.
- at minus 50°C, max.

Acid number, mg KOH/g, max.

Open flash point, °C, min.

Pour point, °C, max.

Density at 20°C, kg/m<sup>3</sup>, max.

#### Norms

	10
	1500
0,4 – 0,7	
	96
	-70
	860



## МГЕ-10А (ТУ 38.401-58-337-2003)

### ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в гидросистемах авиационной и наземной техники, работающей в интервалах температур окружающей среды от -60°C до +55°C.

МГЕ-10А вырабатывается на основе глубокодеароматизированной низкозастывающей фракции, получаемой из продуктов гидрокрекинга смеси парафинистых нефтей. МГЕ-10А содержит загущающую, антиокислительную, антикоррозионную и противоизносную присадки.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Наименование показателя

Наименование показателя Норма по НД

Вязкость кинематическая, мм<sup>2</sup>/с (сСт):

- при 50°C, не менее

- при минус 50°C, не более

Кислотное число, мг КОН/г, не более

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже

Температура застывания, °C, не выше

Плотность при 20°C, кг/м<sup>3</sup>, не более

##### Норма по НД

10
1500
0,4 – 0,7
96
-70
860



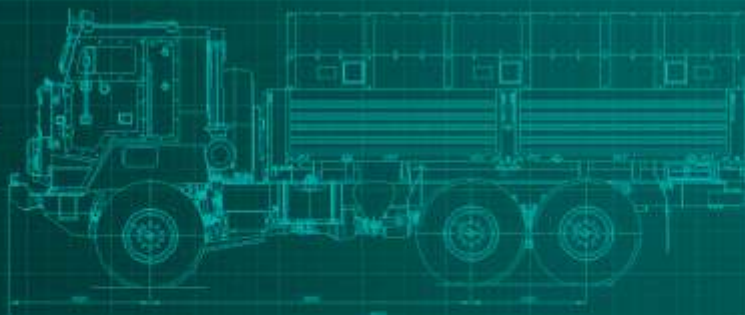
## GIPOL-RS (TU 0253-007-77820966-06 WITH AMEND 1-2) SYNTHETIC HYDRAULIC FLUID

Gipol-RS - fully synthetic high performance hydraulic fluid for application in modern vehicle aggregates. It's designed for hydraulics in the automotive industry with the highest technical requirements such as in: power steering, level control, shock absorber, hydro-pneumatic suspension, etc. It is suitable for all extreme conditions and guarantees full performance from -50°C to over 140°C system temperature. Gipol-RS is compatible with mineral hydraulic oils.

Gipol-RS is the main oil used for its intended purpose in "KAMAZ". Approved by JSC "Ural", JSC "Minsk Wheel Tractor Plant", JSC "BAZ".

According to DIN 51524 part 3 (HVLP), ISO 3448-ISO VG 22, ISO 6743/4: HV.

Index name	Norms
Kinematic viscosity, mm <sup>2</sup> /s (cSt):	
- at 100°C, within	5,0 - 7,5
- at 40°C, within	17 - 23
- at minus 20°C, max.	500
- at minus 40°C, max.	1300
Temperature, °C:	
- open flash point, min.	160
- pour point, max. minus	65
Ash content, %, min.	0,6
Compatibility with rubber grade UIM-1 (weight change) within the period of 72h at 130°C, %, within	0 - 5,0
Oil acid number, mg KOH per 1 g of oil, max.	0,2
Predisposition to foam formation:	
- at 24°C, max.	50
- at 94°C, max.	50
- at 24°C, after 94°C	50



## ГИПОЛ-РС (ТУ 0253-007-77820966-06 С ИЗМ. 1-2) СИНТЕТИЧЕСКОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

Гипол-РС изготавливается из смеси синтетических базовых компонентов с добавлением присадок, улучшающих антиокислительные, антикоррозионные и антипенные свойства.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гипол-РС - не имеющее аналогов на российском рынке, полностью синтетическое высокопроизводительное гидравлическое масло. Предназначено для использования в системах современных транспортных средств, в том числе в специальной технике. Масло разработано с учетом самых высоких требований и применяется в ГУР, амортизаторах, гидро-пневматической подвеске и других узлах. Гипол-РС подходит для эксплуатации в любых экстремальных условиях и гарантирует максимальную производительность систем в диапазоне температур от -50°C до 140°C. Масло совместимо с минеральными гидравлическими маслами: Марки Р, Марки А, ВМГЗ, МГЕ-10А и др.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Масло Гипол-РС является основным маслом, используемым по назначению в серийной и перспективной технике ОАО «КАМАЗ». Допущено к применению в ВВиСТ, одобрено ОАО «Урал», ОАО «МЗКТ», ОАО «БАЗ». Масло соответствует DIN 51524 part 3 (HVLP), ISO 3448-ISO VG 22, ISO 6743/4:HV.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Наименование показателя

Кинематическая вязкость, мм<sup>2</sup>/с:

- при 100°C, в пределах
- при 40°C, в пределах
- при минус 20°C, не более
- при минус 40°C, не более

Температура, °C:

- вспышки в открытом тигле, не ниже
- застывания, не выше минус

Изменение массы резины марки УИМ-1 после выдерживания ее в масле в течение 72 часов при 130°C, %, в пределах

Кислотное число (изменение), мг КОН/г, не более

Склонность к пенообразованию, смЗ:

- при 24°C, не более
- при 94°C, не более
- при 24°C после испытаний при 94°C

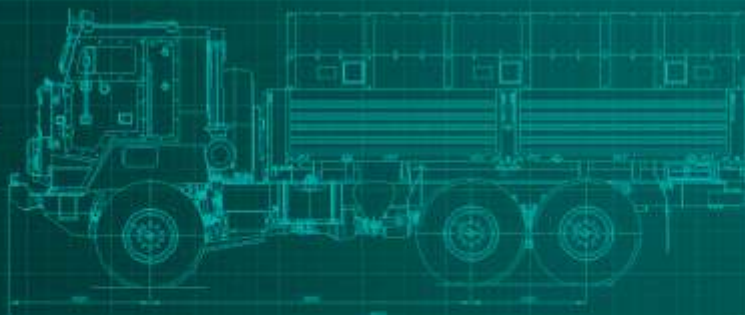
#### Норма по НД

5,0 - 7,5  
17 - 23  
500  
1300

160  
65

0 - 5,0  
0,2

50  
50  
50



**ВОЕННАЯ  
ПРИЕМКА**