

# АВТОДВОР

ПОМОЩНИК ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА

СПІЛЬНЕ ВИДАННЯ ТОВ «АВТОДВІР ТОРГІВЕЛЬНИЙ ДІМ» І ЦЕНТРУ ДОРАДЧОЇ СЛУЖБИ ХНТУСГ ім. П. Василенка



## Властивості та якість автомобільних бензинів та дизельних палив

*Історія розвитку двигунів внутрішнього згорання нерозривно пов'язана з пошуком і випробуванням різноманітних видів палива, від властивостей і якостей яких залежить ефективність їхньої роботи. Однак, тільки обмежена кількість хімічних сполук застосовується як паливо у сучасних двигунах в силу особливих і надто різноманітних вимог до них.*

*Антипенко Анатолій Михайлович,  
професор ХНТУСГ ім. П. Василенка*

В основі цих вимог лежить, передусім, наявність широкої сировинної бази, відносно проста технологія виробництва, зручність, безпека їхнього застосування на всіх етапах від заводу-постачальника до споживача і стабільність при зберіганні. Цим вимогам в найбільшій мірі задовольняють рідкі нафтові палива. У двигунах внутрішнього згорання використовують в основному бензин і дизельне паливо. Це пояснюється наявністю в цих паливах переваг перед іншими видами палив: висока теплота згорання, відносно низька вартість і зручність використання.

Рідкі палива нафтового походження складаються з суміші вуглеводнів. Властивості палива у значній мірі залежать від групового хімічного складу вуглеводнів, які в нього входять, і від елементного складу, який характеризує вміст у паливі окремих елементів.

До складу палива входять усі основні групи вуглеводнів, які присутні у нафті: парафінові, нафтеніві й ароматичні. Крім того, у їхньому складі може знаходитися також деяка частка олефінових (ненасичених вуглеводнів), які відсутні у нафті і утворюються при деструктивній переробці нафтопродуктів (наприклад, при крекінгу). Груповий склад визначає основні фізико-хімічні властивості палива і впливає на процес його випаровування, займання і горіння. Зі зростанням молекулярної маси збільшується густина, в'язкість і температура кипіння палива.

Основа нафтових рідких палив складають вуглець і водень. У паливі може також знаходитися невелика кількість кисню, сірки, азоту та ін.

ЗАКІНЧЕННЯ стр. 22

м. Тернопіль  
(050) 634-01-56,  
м. Одеса  
(050) 404-00-89,  
м. Миколаїв  
(050) 109-44-47,  
м. Мелітополь  
(098) 397-63-41,  
м. Конотоп  
(050) 404-00-89,  
м. Черкаси  
(050) 109-44-47,  
м. Донецьк  
(098) 397-63-41,  
м. Київ  
(050) 109-44-47

**РЕМОНТ**  
*с доставкой*  
**КПП Т-150, Т-150К**  
**двигунів ЯМЗ, ММЗ**

ТОВ «АВТОДВІР ТОРГІВЕЛЬНИЙ ДІМ»  
м. Харків, вул. Каштанова, 33/35,  
[www.avtodvor.com.ua](http://www.avtodvor.com.ua) (057) 703-20-42,  
(057) 764-32-80, (050) 109-44-47  
(098) 397-63-41, (050) 404-00-89

• ГАРАНТІЯ • ЯКІСТЬ • ФІРМОВІ ЗАПЧАСТИНИ • АТЕСТАЦІЯ ЗАВОДУ

[www.avtodvor.com.ua](http://www.avtodvor.com.ua) **ОБЛАДНАННЯ**  
**двигунами**  
**ММЗ**  
та  
**ЯМЗ**

**ЯМЗ 180 к.с.**  
**330 к.с.**  
**ММЗ 150 к.с.**  
**250 к.с.**

**Тракторів** Т-150К, Т-150, ХТЗ-120/121, ХТЗ-17021/17221  
ХТЗ-160/161/163, ДТ-75, К-700, К-701, К-702М

**Комбайнів** ДОН-1500, ДОН-1200, ДОН-680, КСК-100, КС-65, МПУ-150, ПОЛІССЯ,  
ХЕРСОНЕЦЬ, НИВА СК-5, СЛАВУТИЧ КЗС-9.З-350, MARAL E-281,  
ТОPLINER 4065/4075, M.FERGUSON MF-34/36/38/40, DOMINATOR 105/106/108/204,  
NEW HOLLAN 1550, -66, JUAGUAR 682, J.DEERE, BIZON 110, -58

**Автомобілів**  
ЗіЛ-130/131, ГАЗ-53 (057) 715-45-55, (050) 323-80-99  
двигунами Д-245.9 (136 к.с.) або Д-245.12С (108 к.с.) (050) 301-28-35, (050) 514-36-04

Підшивка газет «Автодвір» - «мала» енциклопедія господаря землі та техніки на вашому столі