

**ПЕРЕЛІК ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ І МЕТОДІВ ЇХ ВИПРОБУВАННЯ ,
що виконуються в ВЛ ПНХП ДП «ДПК «МАСМА»**

| Найменування робіт | Нормативні документи |
|--|--|
| 2.1. НАФТА | |
| Масова частка сірки | ГОСТ 1437 |
| Масова частка води | ГОСТ 2477, ASTM D95 - 13e1 |
| Густина | ГОСТ 3900, ASTM D1298 – 12b |
| Масова частка механічних домішок | ДСТУ ГОСТ 6370, п. 3.2 ГОСТ 9965 |
| Концентрація хлористих солей | ГОСТ 21534 |
| Масова частка меркаптанової сірки, вміст сірководню | ГОСТ 17323-71, ДСТУ ISO 3012:2018 |
| Тиск насичених парів | ДСТУ 4160-2003 |
| Фракційний склад | ГОСТ 2177, ASTM D86 - 17, ISO 3405:2011 |
| 2.2. ПАЛИВА: | |
| бензини автомобільні; бензини моторні сумішеві; бензини авіаційні; розчинники нафтові(нефрас,уайт-спирит; палива для реактивних двигунів(ТС-1,РТ); паливо авіаційне для газотурбінних двигунів ДЖЕТ А-1; паливо малов'язке судове; паливо пічне побутове; паливо нафтове мазут, бітум; паливо нафтове для мартенівських пе палива альтернативні; біопалива; компоненти до палив; фракції бензинові та фракції дизельні; присадки та доб | |
| до палив | |
| Густина | ГОСТ 3900, ДСТУ ГОСТ 31702, ДСТУ EN ISO 3675, ASTM D1298 – |
| Фракційний склад | ДСТУ ГОСТ 2177, ASTM D86 - 17, ISO 3405:2011 |
| Масова частка сірки | ГОСТ 19121, ГОСТ 1437, п.9.4 |
| Вміст водорозчинних кислот та лугів | ГОСТ 6307, ГСТУ320.00149943.. |
| Тиск насичених парів | ДСТУ 4160 |
| Визначення кольору на колориметрі ЦНТ, колір | ГОСТ 20284, 4839,Г ОСТ3134, ASTM D1500 |
| Визначення питомої електричної провідності | ГОСТ 25950, ASTM D2624, ДСТУ 8385 |
| Масова частка меркаптанової сірки, вміст сірководню | ГОСТ 17323-71, ДСТУ ISO 3012:2018, ДСТУ 4160 |
| Температура помутніння, початку кристалізації та кристалізації | ГОСТ 5066 |
| Температура помутніння | ДСТУ ISO 3015 |
| Температура початку кристалізації | ISO 3013:1997 |
| Кінематична в'язкість та розрахунок динамічної в'язкості за температури мінус 40°с | ДСТУ ГОСТ 33, ASTM D445 - 17a, ISO 3104:1994 |
| Кінематична в'язкість та розрахунок динамічної в'язкості | ДСТУ ГОСТ 33, ASTM D445 - 17a, ISO 3104:1994 |
| Визначення температур текучості і застигання | ГОСТ 20287, ASTM D97 |
| Випробування на мідній пластинці | ДСТУ EN ISO 2160, ASTM D130 |
| Концентрація фактичних смол | ГОСТ 8489, ДСТУ ГОСТ 1567 |
| Кислотність та кислотне число | ГОСТ 5985, ГСТУ, ДСТУ 4063, ГОСТ 11362, ДСТУ EN15491, ASTM D974, ДСТУ ГОСТ 10749 |
| Зольність | ГОСТ 1461, ДСТУ EN ISO 6245, ASTM D482 |
| Коксивність | ГОСТ 19932 |
| Коефіцієнт фільтруємості | ГОСТ 19006 |

| Найменування робіт | Нормативні документи |
|---|--|
| Вміст механічних домішок і води (візуально) | ДСТУ ГОСТ 2477 |
| Гранична температура фільтрованості | ДСТУ EN 116 |
| Цетановий індекс | ASTM D4737, ДСТУ ISO 4264: |
| Вміст механічних домішок | ГОСТ 10577 |
| Вміст механічних домішок | ДСТУ ГОСТ6370, ГСТУ, ДСТУ4839, ГОСТ10227, ДСТУ EN 12662, ДСТУ ISO 15167, ГОСТ 8505, ГОСТ 3134 |
| Масова частка води | ДСТУ ГОСТ 2477, ДСТУ4839 п.9.3, ГСТУ 320,00149943.. п.8.6, ASTM D95 - 13e1, ДСТУ 2572, ГОСТ 8505, ГОСТ3134 |
| В'язкість умовна | ГОСТ 6258, ASTM D1665 |
| Утворення оливої плями | ГОСТ 8505, п.4.3 |
| Взаємодія з водою | ГОСТ 27154 |
| Температура спалаху і займання у відкритому тиглі | ГОСТ 4333, ISO 2592, ASTM D92 |
| Температура спалаху у закритому тиглі | ГОСТ 6356, ДСТУ ISO 2719 |
| Індекс парової пробки | ДСТУ 4839, п.4.5.1 |
| Зовнішній вигляд | ДСТУ 4839, п 9.3, ДСТУ EN 15769, ISO 8217, ДСТУ 7687, ДСТУ 8696, ДСТУ 8704 |
| Сумарний вміст ароматичних вуглеводнів | ГОСТ 29040, ASTM D 6733, ASTM D 6729 |
| Масова та об'ємна частка кисневмісних сполук | ДСТУ EN 13132 |
| Вміст кисню | ДСТУ EN 13132 |
| Масова та об'ємна частка бензолу | ДСТУ EN 12177, ASTM D 6733, ASTM D 6729 |
| Визначення змащувальної здатності | ДСТУ ISO 12156 |
| Визначення детонаційних характеристик дослідним методом | ДСТУ ISO 5164, ASTM D 2699, ДСТУ 8737 |
| Визначення детонаційних характеристик моторним методом | ДСТУ ISO 5163, ASTM D 2700, ДСТУ 8736 |
| Визначення свинцю | ДСТУ EN 237 |
| Вміст сірки | ДСТУ ISO 20846 |
| Індукційний період | ASTM D 525, ДСТУ 7685 |
| Визначення марганцю | EN 16135 |
| Визначення індивідуального та групового вуглеводневого складу (олефінові вуглеводні та ароматичні вуглеводні) | ДСТУ 7686, ASTM D 6729 |
| Цетанове число | ДСТУ ISO5165, ДСТУ 8735, ASTM D 613, ДСТУ-H7622 |
| Визначення води методом кулонометричного титрування за Карлом Фішером | ДСТУ ISO 12937 |
| Окислювальна стабільність | ДСТУ ISO 12205 |
| Поліциклічні ароматичні вуглеводні | ДСТУ EN 12916 |
| Термоокислювальна стабільність в статичних умовах | ГОСТ 11802 |
| Масова частка ароматичних вуглеводнів | ASTM D6379 |
| Вища теплота згорання і обчислення нижчої теплоти згорання | ГОСТ 21261, ASTM D 240 |
| 2.3. МАСТИЛЬНО-ХОЛОДИЛЬНІ РІДИНИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ | |
| Зовнішній вигляд | ГОСТ 6243-75, ГОСТ 28084 |
| Визначення рН | ГОСТ 6243, п. 5, ГОСТ 28084 |
| Вміст водорозчинних кислот та лугів | ГОСТ 6307, ГСТУ |

| Найменування робіт | Нормативні документи |
|---|--|
| Густина | ГОСТ 3900, ДСТУ 7261, ASTM D1298, ГОСТ 28084 |
| Показник заломлення | ДСТУ ГОСТ 18995.2 |
| Визначення змащуючих властивостей на чотирьохкульковій машині тертя Pз, Pк, Із | ASTM D 2596-15, ГОСТ 9490-75 |
| Визнач. змащуючих властивостей на чотирьохкульковій машині тертя Dз | ASTM D 2596-15, ГОСТ 9490-75 |
| Температура помутніння | ДСТУ ISO 3015 |
| Стійкість до жорсткої води | ГОСТ 28084-89, п. 4.10 |
| Стабільність емульсії | ГОСТ 6243-75, п. 3 |
| Визначення стабільності емульсола при зберіганні, низьких температур | ГОСТ 6243, п.6, п.5 |
| Визначення кородуючої дії емульсії, корозійна дія на метали | ГОСТ 2917, ГОСТ 6243, п.2.1. |
| Корозійна дія на метали | ГОСТ 28084, ASTM D1384 |
| Число омилення та вміст вільних жирів | ГОСТ 21749 |
| Визначення числа нейтралізації потенціометричним титруванням | ГОСТ 11362 |
| Визначення температур текучості та застигання | ГОСТ 20287 |
| Температура спалаху і займання у відкритому тиглі | ДСТУ ГОСТ 4333, ISO 2592 |
| Масова частка сірки | ГОСТ 1437, ГОСТ 19121 |
| Зольність | ГОСТ 1461 |
| Масова частка механічних домішок | ДСТУГОСТ 6370, ГОСТ 10577, ГСТУ, ДСТУ |
| Масова частка води | ДСТУ ГОСТ 2477 |
| Кінематична в'язкість та розрахунок динамічної в'язкості | ДСТУ ГОСТ 33 |
| Лужність | ГОСТ 28084 |
| Температура початку кристалізації | ISO 3013:1997, ГОСТ 28084-89 |
| Фракційні дані | ГОСТ 28084-89, п. 4.4 |
| Йодне число | ГОСТ 2070 |
| 2.4. ОЛИВИ | |
| Моторні, бензинові, дизельні, універсальні, (до 4-та 2-тактних двигунів) авіаційні, трансмісійні, індустріальні, приладні, електроізоляційні, компресорні, гідравлічні. Нафтопродукти відпрацьовані. | |
| Густина | ГОСТ 3900, ДСТУ ГОСТ 31072, ASTM D1298 |
| Кінематична в'язкість та розрахунок динамічної в'язкості | ДСТУ, ГОСТ 33, ASTM D445, ISO 3104 |
| Метод розрахунку індексу в'язкості | ДСТУ ГОСТ 25371, ASTM D2270, ISO 2909 |
| Визначення загального лужного числа | ISO 3771, ДСТУ 5094 |
| Масова частка сірки | ГОСТ 1437 |
| Сульфатна зола | ДСТУ ГОСТ 12417 |
| Зольність | ГОСТ 1461 |
| Корозійність на пластинках із свинця | ГОСТ 20502-75 |
| Корозійна дія на метали | ГОСТ 2917 |
| Наявність водорозчинних кислот та лугів | ГОСТ 6307 |
| Масова частка механічних домішок | ДСТУ ГОСТ 6370 |
| Масова частка води | ДСТУ ГОСТ 2477, ASTM D95 - 13e1 |
| Визначення кольору на колориметрі ЦНТ | ГОСТ 20284, ASTM D 1500 |
| Температура спалаху і займання у відкритому тиглі | ДСТУ ГОСТ 4333, ISO 2592, ASTM D92 |
| Температура спалаху у закритому тиглі | ГОСТ 6356, ISO 2719 |
| Визначення температур текучості та застигання | ГОСТ 20287, ISO 3013, ASTM D 97-17a |

| Найменування робіт | Нормативні документи |
|---|--|
| Зміна маси гуми | ГОСТ 9.030, метод А |
| Визначення вмісту кальцію, цинку, барію (кожний) | ГОСТ 13538, ASTM D 1091 |
| Коксованість по Конрадсону | ГОСТ 19932 |
| Визначення числа нейтралізації потенціометричним титруванням | ГОСТ 11362 |
| Вимивання додатків (присадок) водою | ГОСТ 12337-87 п. 5.4 |
| Визначення схильності оливи до піноутворення | ASTM D892-18, ДСТУ 8420 |
| Визначення змащуючих властивостей на чотирьохкульковій машині тертя Рз, Рк, | ASTM D 2596-15, ГОСТ 9490-75 |
| Визначення змащуючих властивостей на чотирьохкульковій машині тертя Dз | ASTM D 2596-15, ГОСТ 9490-75 |
| Визначення ступеня чистоти | ГОСТ 12275-66 |
| Визначення емульгуємості | ГОСТ 12337-87 п. 5.5 |
| Термоокиснювальна стабільність | ГОСТ 23175-78 |
| Індукційний період утворення осаду | ГОСТ 11063-77 |
| Визначення кислотності і кислотного числа | ГОСТ 5985 |
| 2.5. МАСТИЛА ПЛАСТИЧНІ | |
| Клас за NLGI | ГОСТ 5346, ДСТУ 4295, ISO 2137, ASTM D217, ASTM D1403, DIN 51580 |
| Визначення penetрації | ГОСТ 5346, ДСТУ 4295, ISO 2137, ASTM D217, ASTM D1403, DIN 51580 |
| Масова частка води | ДСТУ ГОСТ 2477, ASTM D95 - 13e1, ASTM D128-98(2014)e1 |
| Масова частка механічних домішок | ГОСТ 6479, ГОСТ 9270 |
| Температура крапання | ГОСТ 6793, ASTM D566-17, ISO 6178-1995 |
| Колоїдна стабільність | ГОСТ 7142 |
| Корозійна дія на метали | ASTM D4048-16 |
| Корозійна дія на метали | ГОСТ 9.080 |
| Визначення випарності | ГОСТ 9566 |
| Масова частка вільних органічних кислот та лугів | ГОСТ 6707, ASTM D128-98(2014)e1 |
| Стабільність до окислення | ГОСТ 5734-76 |
| Визначення в'язкості автоматичним капілярним віскозиметром при плюсових температурах | ГОСТ 7163-84 |
| Визначення в'язкості автоматичним капілярним віскозиметром при мінусових температурах | ГОСТ 7163-84 |
| Визначення змащуючих властивостей на чотирьохкульковій машині тертя Рз, Рк, Із | ASTM D 2596-15, ГОСТ 9490-75 |
| Визначення змащуючих властивостей на чотирьохкульковій машині тертя Dз | ASTM D 2596-15, ГОСТ 9490-75 |
| Водостійкість | DIN 51807-1 (1979-04) |
| Визначення водозмивності | ASTM D1264-16 |
| Зовнішній вигляд | ГСТУ 38.001-94 |
| Стабільність | ASTM D1831 - 11 |
| Визначення границі міцності | ГОСТ 7143 |
| Зміна маси, об'єму гуми | ГОСТ 9.030, метод А |
| Схильність до сповзання | ГОСТ 6037 |

