

7



ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

БЕНЗИНИ АВТОМОБІЛЬНІ

Технічні умови

ДСТУ 4063–2001

Видання офіційне

БЗ № 10–2001/192

16.30

Київ
ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2002

75. НАФТА І НАФТОПЕРЕРОБЛАННЯ

75.160.20
ДСТУ 4063–2001

Бензини автомобільні. Технічні умови

Місце поправки	Надруковано	Повинно бути
С. 9. Бібліографічні дані	75.160.20 23.20.11.210	75.160.20



ДСТУ 4063–2001

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

БЕНЗИНИ АВТОМОБІЛЬНІ

Технічні умови

Видання офіційне

Київ
ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2002

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО Українським науково-дослідним інститутом нафтопереробної промисловості «МАСМА» (УкрНДІНП «МАСМА»), ТК 38
- 2 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ наказом Держстандарту України від 29 листопада 2001 р. № 588
- 3 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 2084-77)
- 4 РОЗРОБНИКИ: А. Мартинюк, Ю. Іщук, П. Ковальчак, О. Лукічев, С. Лютий, Б. Кочірко, Т. Лазор

ЗМІСТ

	с.
1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання.....	1
3 Марки	2
4 Технічні вимоги	2
5 Вимоги безпеки.....	5
6 Вимоги охорони довкілля.....	6
7 Правила приймання.....	6
8 Методи випробувань.....	7
9 Транспортування та зберігання.....	7
10 Гарантії виробника.....	7
Додаток А Бібліографія	8

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

БЕНЗИНИ АВТОМОБІЛЬНІ

Технічні умови

БЕНЗИНЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

Технические условия

AUTOMOTIVE PETROLS

Technical requirements

Чинний від 2002–07–01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на бензини автомобільні неетильовані (далі — бензини), що застосовують як палива для карбюраторних автомобільних і мотоциклетних двигунів, а також двигунів іншого призначення.

Обов'язкові вимоги до якості продукції, що гарантують її нешкідливість та безпечність для життя і майна населення, та до охорони довкілля викладено у 4.2 (крім позицій 1 та 6), 4.3, 4.4 в розділах 5 (5.1, 5.4—5.14), 6—8 цього стандарту.

Стандарт придатний для цілей сертифікації.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі документи:

ДСТУ 3962–2000 (ГОСТ 12.4.137–2001) Взуття спеціальне з верхом із шкіри для захисту від нафти, нафтопродуктів, кислот, лугів, нетоксичного та вибухонебезпечного пилу. Технічні умови

ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007–76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.010–76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.018–93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.044–89 (ИСО 4589–84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.

Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.003–91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002–75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.010–75 Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.013–85 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.021–75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.026–76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности

ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ГОСТ 12.4.111-82 ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 12.4.112-82 ССБТ. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ 511-82 Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 1567-83 Топливо моторное. Метод определения фактических смол

ГОСТ 1756-2000 Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров

ГОСТ 2177-99 (ИСО 3405-88) Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава

ГОСТ 2517-85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 2874-82 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 4039-88 Бензины автомобильные. Методы определения индукционного периода

ГОСТ 5962-67 Спирт этиловый ректификованный. Технические условия

ГОСТ 5985-79 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа

ГОСТ 6307-75 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей

ГОСТ 6321-92 (ИСО 2160-85) Топливо для двигателей. Метод испытания на медной пластинке

ГОСТ 8226-82 Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа

ГОСТ 8489-85 Топливо моторное. Метод определения фактических смол (по Бударову)

ГОСТ 11362-76 (ИСО 6619-88) Нефтепродукты. Метод определения числа нейтрализации потенциометрическим титрованием

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 18300-87 Спирт этиловый ректификованный, технический. Технические условия

ГОСТ 19121-73 Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 28828-90 Бензины. Метод определения свинца

ГОСТ 29040-91 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов.

3 МАРКИ

3.1 Залежно від октанового числа встановлено такі марки автомобільних бензинів:

A-76 — з октановим числом за моторним методом не менше 76;

A-80 — з октановим числом за дослідним методом не менше 80;

A-92 — з октановим числом за дослідним методом не менше 92;

A-95 — з октановим числом за дослідним методом не менше 95;

A-98 — з октановим числом за дослідним методом не менше 98.

3.2 Приклад умовного позначення продукції у разі замовлення: «Бензин автомобільний А-76 за ДСТУ 4063 - 2001».

4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Бензини повинні відповідати вимогам цього стандарту і бути виготовлені за технологічною документацією, затвердженою в установленому порядку.

4.2 Бензини повинні відповідати вимогам і нормам, наведеним у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва показника	Значення для марок					Метод випробування
	A-76	A-80	A-92	A-95	A-98	
1 Густина за температури 20 °С, кг/м³, у межах	700–760	700–760	725–780	725–780	725–780	За ГОСТ 3900 або ASTM D 1298 [1]
2 Детонаційна стійкість: — октанове число за дослідним методом, не менше — октанове число за моторним методом, не менше	— 76,0	80,0 76,0	92,0 82,5	95,0 85,0	98,0 88,0	За ГОСТ 8226 або ASTM D 2699 [2] За ГОСТ 511 або ASTM D 2700 [3] За ГОСТ 2177 або ASTM D 86 [4]
3 Фракційний склад: — температура початку перегонки, °С, не нижче — 10 % переганяються за температури, °С, не вище — 50 % переганяються за температури, °С, не вище — 90 % переганяються за температури, °С, не вище — кінець кипіння, °С, не вище — залишок у колбі, %, не більше — залишок і втрати, %, не більше	30 75 120 190 215 1,5 4,0	30 75 120 190 215 1,5 4,0	30 75 120 190 215 1,5 4,0	30 75 120 190 215 1,5 4,0	30 75 120 190 215 1,5 4,0	За ГОСТ 1756 або ASTM D 323 [5] За ГОСТ 5985 з доповн. за 8.3 цього стандарту або ГОСТ 11362, або ASTM D 974 [6]
4 Тиск насичених парів бензину, кПа, не більше	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	
5 Кислотність, мг КОН на 100 см³ бензину, не більше	3	3	3	3	3	
6 Концентрація фактичних смол, мг на 100 см³ бензину, не більше: — на місці виробництва — на місці споживання	5 10	5 10	5 10	5 10	5 10	За ГОСТ 1567 або за ГОСТ 8489 або ASTM D 381 [7]
7 Індукційний період бензину на місці виробництва, хв, не менше	360	360	360	360	360	За ГОСТ 4039 або ASTM D 525 [8]
8 Масова частка сірки, %, не більше	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	За ГОСТ 19121 або ASTM D 1266 [9], або ASTM D 2622 [10], або ASTM D 4294 [11]
9 Випробування на мідній пластинці						За ГОСТ 6321 або ASTM D 130 [12]
10 Наявність водорозчинних кислот і лугів						За ГОСТ 6307
11 Наявність механічних домішок і води						За 8.4 цього стандарту

Витримує

Відсутні

»

Назва показника	Значення для марок					Метод випробування
	A-76	A-80	A-92	A-95	A-98	
12 Колір	Безбарвний або блідо-жовтий					За 8.4 цього стандарту
13 Концентрація свинцю, г на 1 дм ³ бензину, не більше	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	За ГОСТ 28828 або ASTM D 3237 [13], або ASTM D 3341 [14]
14 Сумарний вміст ароматичних вуглеводнів, % мас., не більше	42	42	45	45	48	За ГОСТ 29040 або EN 238 [15]
15 Масова частка бензолу, %, не більше	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	За ГОСТ 29040 або EN 238 [15]
16 Масова частка кисню, %, не більше	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	За EN 1601 [16] або ASTM D 5845 [17]
17 Масова частка кисневих сполук, %, не більше:						За EN 1601 [16]
— метанолу	3	3	3	3	3	
— етанолу	5	5	5	5	5	
— ізопропілового спирту	10	10	10	10	10	
— ізобутилового спирту	10	10	10	10	10	
— третбутилового спирту	7	7	7	7	7	
— простих ефірів	15	15	15	15	15	
— інших кисневих сполук з температурою кінця кипіння не вище 210 °C	10	10	10	10	10	

Примітка 1. Для бензинів, вироблених нафтопереробними заводами України в період від 1 жовтня до 1 квітня, показник «Температура початку перегонки» не нормується.

Примітка 2. При виробництві бензинів дозволяється введення присадок та добавок, які допущені до застосування у встановленому порядку. В разі застосування присадок та добавок, що змінюють колір бензинів, показник «колір» не є бракувальним.

Примітка 3. Бензини, які призначені для довготривалого зберігання (5 років) в Держрезерві і Міністерстві оборони України, повинні мати індукційний період не менш як 1200 хв.

Примітка 4. При переробці сірчистих, високосірчистих нафт та газових конденсатів нафтопереробними заводами України допускається в бензинах всіх марок масова частка сірки не більш як 0,1 % до 31.12.2007.

З 01.01.2008 встановлюється норма на масову частку сірки не більш як 0,015 % для всіх марок бензинів.

Примітка 5. При виробництві вітчизняних бензинів нафтопереробними заводами України вміст ароматичних вуглеводнів не нормується до 01.01.2004. Визначення обов'язкове.

Примітка 6. Показник 16 «Масова частка кисню» визначається після розроблення національного стандарту на цей метод або після введення в дію на теренах України EN 1601 [16] у разі введення у бензини кисневмісних добавок.

Примітка 7. Показник 17 «Масова частка кисневих сполук» не нормується до 01.01.2005, до розроблення та впровадження методів їх визначення.

Примітка 8. Дозволяється ВЛТ «Лисичанськнафтооргсинтез» забарвлення бензинів барвником «Судан-синій-673» за чинними нормативними документами в концентрації не більш як 40 мг на 1 кг бензину.

4.3 Маркування

4.3.1 Маркування бензину виконують за ГОСТ 1510.

4.3.2 Транспортне маркування — за ГОСТ 14192 з нанесенням маніпуляційного знака «Берегти від нагрівання» та маркування, що характеризує (транспортну) небезпеку вантажу за ГОСТ 19433 (клас 3, підклас 3.1, класифікаційний шифр 3111, креслення 3).

4.4 Пакування

Пакування бензинів виконують за ГОСТ 1510.

5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

5.1 Автомобільні бензини — це легкозаймисті, особливо небезпечні горючі рідини. Температура самозаймання бензинів — від 225 до 370 °С, температура спалаху — від мінус 27 до мінус 39 °С, концентраційні границі поширення полум'я — від 0,76 до 5,16 % (об.), температурні межі займання: нижня — від мінус 27 до мінус 39 °С, верхня — від мінус 8 до мінус 27 °С. Концентраційні границі вибуховості у суміші з повітрям — (1—6) %.

5.2 Клас небезпеки бензинів за ГОСТ 12.1.007:

- у разі інгаляційного впливу — 3 (речовини помірнонебезпечні);
- у разі потрапляння в шлунок — 4 (речовини малонебезпечні);
- у разі потрапляння на шкіру — 3 (речовини помірнонебезпечні).

5.3 Бензини мають слабо виражену кумулятивну дію, викликають помірне подразнення шкіри (інтенсивністю 1 бал) та сухість шкіри, подразнюють слизові оболонки; чинять інгаляційну і слабку резорбтивну дію. Бензини мають слабо виражену алергенну і подразнювальну дії.

5.4 У разі потрапляння бензинів на слизові оболонки необхідно промити їх великою кількістю теплої води; у разі потрапляння на шкіру — змити теплою водою з милом чи іншим мийним засобом за ГОСТ 12.4.068.

5.5 Контроль повітря робочої зони під час роботи з бензинами провадиться на наявність парів вуглеводнів (ГДК=300 мг/м³, IV клас небезпеки за ГОСТ 12.1.005), бензину (ГДК=100 мг/м³, IV клас небезпеки за ГОСТ 12.1.005), оксиду вуглецю (ГДК=20 мг/м³, IV клас небезпеки за ГОСТ 12.1.005).

Наявність бензинів у питній воді недопустима; її визначають за наявністю райдужної оливної плівки на поверхні води.

5.6 Заходи безпеки здійснюють за ГОСТ 12.1.007.

5.7 Під час роботи з бензинами необхідно застосовувати засоби індивідуального захисту, передбачені типовими галузевими нормами, затвердженими у встановленому порядку: спецодяг — за ГОСТ 12.4.112 і ГОСТ 12.4.111, шкіряні черевики — за ДСТУ 3962, комбіновані рукавиці — за ГОСТ 12.4.010, захисні окуляри типу ЗН за ГОСТ 12.4.013. В лабораторіях допускається працювати в бавовняних і льняних халатах.

5.8 Приміщення, у якому провадяться роботи з бензинами, повинні бути обладнані припливно-витяжною вентиляцією згідно з СНиП 2.04.05 [19], ГОСТ 12.4.021, водопровідною системою та каналізацією згідно з СНиП 2.04.01 [18], штучним освітленням згідно з СНиП II-4 [20], опаленням згідно з СНиП 2.04.05 [19], питною водою за ГОСТ 2874, засобами виявлення та гасіння пожежі за ГОСТ 12.1.004; також повинні виконуватися вимоги ДСН 3.3.6.042 [21], ДСН 3.3.6.037 [22], ДСН 3.3.6.039 [23]. Зони приміщень, у яких провадяться роботи з бензинами згідно з ПУЗ-86 [24], належать до вибухонебезпечних зон класу В-1б, категорія приміщень згідно з ОНТП 24 [25] — А (вибухопожежонебезпечні). Під час роботи в цих приміщеннях повинні виконуватись «Правила пожежної безпеки в Україні» (НАПБ А 01.001) [26].

Перед входом у приміщення повинні вивішуватися попереджувальні знаки безпеки за ГОСТ 12.4.026.

Все обладнання і комунікації повинні бути захищені від статичної електрики засобами захисту за ГОСТ 12.4.124 та ДНАОП 0.00-1.29 [27]; одночасно мають виконуватися вимоги ГОСТ 12.1.018.

5.9 У приміщеннях, де виконуються роботи з бензинами, забороняється працювати з відкритим вогнем.

Для відкривання тари не дозволяється використовувати інструменти, які під час удару дають іскру.

5.10 Під час зливання та наповнення місткостей бензином необхідно дотримуватись вимог безпеки згідно з «Правилами пожежної безпеки в Україні» [26].

5.11 Щоб запобігти забрудненню повітря виробничих приміщень, необхідно забезпечити герметичність місткостей, обладнання, комунікацій та засобів відбирання проб за ГОСТ 2517, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002 і ДНАОП 0.03-1.07 [28], затвердженими в установленому порядку.

5.12 Персоналу, який працює з бензинами, необхідно проходити попередні і періодичні медогляди згідно з «Положенням про порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій» [29].

5.13 У разі загорання бензинів застосовують такі засоби пожежогасіння: пісок, повсть, пінний вогнегасник, дрібнорозпилену воду, піну, порошок; у разі об'ємного гасіння — вуглекислий газ, вогнегасні порошки класів В та АВС, перегріту пару, порошковий метод гасіння та засоби аерозольного гасіння.

5.14 Для всіх вибухопожежонебезпечних та пожежонебезпечних приміщень слід розробляти загальнооб'єктну інструкцію про заходи пожежної безпеки у відповідності з додатком 1 «Правил пожежної безпеки в Україні» [26].

6 ВИМОГИ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

6.1 Якщо бензин розлито у приміщенні, його необхідно зібрати в окрему місткість, місце розливу протерти сухою ганчіркою, яку прибрати у спеціальний металевий ящик, а потім спалити згідно з вимогами ДСанПіН 2.2.7.029 [30].

Якщо бензин розлито на відкритому майданчику — місце розливу засипати піском з подальшим видаленням його у відвал згідно з вимогами ДСанПіН 2.2.7.029 [30].

6.2 Граничнодопустима концентрація бензину у воді об'єктів господарсько-питного та культурно-побутового водокористування згідно з СанПіН № 4630 [31] становить: 0,1 мг/л, III клас небезпеки. В атмосферному повітрі населених пунктів ГДК бензину (нафтового, низькосірчистого у перерахунку на вуглець) становить: максимальна разова — 5,0 мг/м³, середньодобова — 1,5 мг/м³, IV клас небезпеки згідно з ДСП № 201 [32].

7 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

7.1 Бензини приймають партіями. Партією вважається будь-яка кількість однакової за якісними показниками продукції, яка супроводжується одним документом про якість, оформленим за ГОСТ 1510.

7.2 Об'єм взятої проби — за ГОСТ 2517.

7.3 Бензини підлягають приймальним, кваліфікаційним, приймально-здавальним, періодичним, типовим та сертифікаційним випробуванням:

- приймальним — за показниками 1—17 таблиці 1, розділами 5 та 6 цього стандарту;
- кваліфікаційним — за програмою, затвердженою у встановленому порядку;
- приймально-здавальним — за показниками 1—4, 8—11 таблиці 1, 4.3 та 4.4 цього стандарту;
- періодичним за показниками 5—7, 12—15 таблиці 1 цього стандарту;
- типовим — у разі зміни технології за програмою, затвердженою у встановленому порядку;
- сертифікаційним — за показниками 1—6, 8—17 таблиці 1 цього стандарту.

Показники 5, 6, 12, 14, 15 визначаються періодично, не рідше 1 разу на місяць, а показники 7, 13 — не рідше 1 разу за квартал.

Автомобільні бензини для Міністерства оборони України підлягають приймально-здавальним випробуванням за всіма показниками таблиці 1.

7.4 Показники 1—9, 13, 16 таблиці 1 можна визначати за методами ASTM D, а показники 14—17 — за методами EN в разі постачання продукції на експорт за межі СНД. При цьому арбітражні методи визначення показників повинні бути зазначені у договорі на постачання продукції.

7.5 Періодичність контролю повітря робочої зони встановлюється за ГОСТ 12.1.005.

7.6 Сертифікаційні випробування провадять у порядку, встановленому органом сертифікації, акредитованим у системі УкрСЕПРО.

7.7 У разі отримання незадовільних результатів випробувань хоча б за одним показником провадять випробування нової проби.

Результати повторних випробувань вважаються остаточними і поширюються на всю партію. У разі одержання незадовільних результатів повторних випробувань вся партія бракується.

8 МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ

8.1 Відбір проб — за ГОСТ 2517. Об'єм об'єднаних проб становить 2 дм³ бензину кожної марки.

8.2 Методи контролю зазначено у графі «Метод випробувань» таблиці 1 цього стандарту.

8.3 Кислотність визначають за ГОСТ 5985 з таким доповненням: для аналізу використовують ректифікований технічний спирт за ГОСТ 18300 або етиловий ректифікований спирт за ГОСТ 5962 вищої очистки. Спирт кип'ятять у колбі зі зворотним холодильником, нейтралізують стандартним розчином лугу у присутності 8—9 крапель індикатору.

Під час титрування бензинів індикатор додатково не додають.

8.4 Бензини, налиті у скляні циліндри діаметром від 40 до 55 мм, мають бути безбарвні або блідо-жовті, прозорі і не повинні містити змулених і осаджених на дно циліндрів домішок, у тому числі й води.

8.5 Маркування і пакування бензинів контролюють візуально.

8.6 Контроль показників, наведених у 5.1, виконують за ГОСТ 12.1.044 (під час поставлення продукції на виробництво).

8.7 Контроль повітря робочої зони під час роботи з бензинами проводиться на наявність парів: вуглеводнів за МУ № 2328 [33], бензину за МУ № 5095 [34] та оксиду вуглецю за МУ № 4862 [35].

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування та зберігання бензинів здійснюють за ГОСТ 1510 з дотриманням вимог пожежної безпеки за ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, «Правил пожежної безпеки в Україні» [26] та інструкцій, розроблених на кожному підприємстві з урахуванням його специфіки щодо пожежної безпеки та інших вимог підприємства.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1 Виробник гарантує відповідність якості бензинів вимогам цього стандарту в разі дотримання вимог до транспортування та зберігання.

10.2 Гарантійний термін зберігання бензинів — 3 роки від дня виготовлення. У разі закінчення гарантійного терміну зберігання бензини мають бути перевірені споживачем на їх відповідність вимогам цього стандарту.

10.3 Виробник і розробник бензинів не несуть відповідальності за результати їхнього застосування, якщо використання бензинів здійснювалося не за прямим призначенням або за умов, не передбачених цим стандартом, або без дотримання встановлених запобіжних заходів.

ДОДАТОКА
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 ASTM D 1298-85 Нафта сира і нафтопродукти рідкі, які використовуються для електроізоляції. Метод визначення густини, відносної густини (питомої ваги) та ваги за API (Американський інститут нафти) за допомогою гідрометра (DOD).
- 2 ASTM D 2699-94 Метод визначення детонаційних характеристик моторних палив дослідним методом.
- 3 ASTM D 2700-94 Метод визначення детонаційних характеристик моторних та авіаційних палив моторним методом.
- 4 ASTM D 86-82 Нафтопродукти. Метод дистиляції.
- 5 ASTM D 323-82 Нафтопродукти. Метод визначення тиску парів за Рейдом.
- 6 ASTM D 974-93 Метод визначення кислотного та лужного числа кольоровим індикаторним титруванням.
- 7 ASTM D 381-86 Паливо. Метод визначення вмісту смоли шляхом структурного випаровування.
- 8 ASTM D 525-95 Метод визначення окиснювальної стабільності.
- 9 ASTM D 1266-91 Метод визначення сірки в нафтопродуктах (ламповий метод).
- 10 ASTM D 2622-94 Метод визначення сірки в нафтопродуктах рентгенівською спектрометрією.
- 11 ASTM D 4294-83 Нафтопродукти. Визначення вмісту сірки методом рентгенівської флуоресцентної недисперсної спектрометрії.
- 12 ASTM D 130-83 Нафтопродукти. Метод визначення корозії міді при випробуванні на потемніння мідної пластинки.
- 13 ASTM D 3237-90 Метод визначення свинцю в бензині методом атомно-абсорбційної спектрометрії.
- 14 ASTM D 3341-88 Метод визначення свинцю в бензині — метод монохлориду йоду.
- 15 EN 238-96 Нафтопродукти. Визначення вмісту бензолу та вуглеводнів в паливах для двигунів внутрішнього згорання з примусовим запалюванням інфрачервоним методом.
- 16 EN 1601-97 Нафтопродукти. Неетильовані бензини. Визначення вмісту оксигенатів та кисню методом газової хроматографії (O-FID).
- 17 ASTM D 5845-95 Стандартний метод визначення МТБЕ, ЕТБЕ, ТАМЕ, ДІПЕ, метанолу, етанолу, третичного бутилового ефіру в бензинах за допомогою інфрачервоної спектроскопії.
- 18 СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация.
- 19 СНиП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 20 СНиП II-4-79 Естественное и искусственное освещение.
- 21 ДСН 3.3.6.042-99 Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень.
- 22 ДСН 3.3.6.037-99 Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.
- 23 ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.
- 24 ПУЭ-86 Правила устройства электроустановок. — Москва: Энергоатомиздат, 1986.
- 25 ОНТП 24-86 Определение категорий помещений и зданий по взрывоопасности и пожарной опасности.
- 26 НАПБ А 01.001-95 Правила пожежної безпеки в Україні. — Київ: Укрархбудінформ, 1995.
- 27 ДНАОП 0.00-1.29-97 Правила захисту від статичної електрики. — Київ: Основи, 1997.
- 28 ДНАОП 0.03-1.07-73 Санітарні правила організації технологічних процесів та гігієнічні вимоги до виробничого обладнання № 1042. Затв. Міністерством охорони здоров'я СРСР, 1973 р.

29 Положення про порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій. Затв. наказом Міністерством охорони здоров'я України від 31.03.1994 № 45.

30 ДСанПіН 2.2.7.029-99 Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення.

31 СанПиН № 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.

32 ДСП № 201-97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць від забруднення хімічними та біологічними речовинами.

33 МУ № 2328-81 Методические указания на газохроматографическое определение суммарного содержания парафиновых углеводородов C_1 - C_{10} и ароматических углеводородов в воздухе // Вып. XVII. - 1981. - С. 86.

34 МУ № 5095-89 Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций бензина, этилацетата в воздухе рабочей зоны // Вып. XXVI. - 1992. - С. 146.

35 МУ № 4862-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентрации окиси углерода в воздухе рабочей зоны // Вып. XXIV. - 1989. - С. 204.

УДК 665.73/.75+662.753

75.160.20
23.20.11.210

Б12

Ключові слова: бензин, технічні вимоги, правила приймання, вимоги безпеки, транспортування.

ЗМІНИ ВНЕСЕНІ В НАЦІОНАЛЬНІ СТАНДАРТИ УКРАЇНИ

75. НАФТА І СУМІЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗМІНА № 1 ДСТУ 4063–2001

Бензини автомобільні. Технічні умови

75.160.20

Затверджено та надано чинності наказом Держспоживстандарту України
№ 225 від 08 грудня 2003 р.

Чинна від 2004–01–01

Розділ 2. Нормативні посилання

— замінити ГОСТ 1756–2000 «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров» на ГОСТ 1756–52 «Нефтепродукты. Методы определения давления насыщенных паров».

Таблиця 1

— пункт 4 в графі «Метод випробування» після слів: «за ГОСТ 1756 або ASTM D 323 [5]» доповнити знаком виноски «*».

— в кінці сторінки 3 під текстом подати виноску: «*З 01.07.2004 р. чинний ДСТУ 4160–2003 «Нафтопродукти. Визначення тиску пари. Метод Рейда. (ISO 3007:1986, MOD)»;

— примітку 3 викласти у новій редакції: «Відхилення від норми показників для бензинів всіх марок, що призначені для довготривалого зберігання (5 років) в Держрезерві і Міністерстві оборони України, наведено у обов'язковому додатку Б.»

— примітку 5 викласти у новій редакції: «Допускається до 01.01.2006 виробництво вітчизняних бензинів нафтопереробними заводами України з нормою за показником «сумарний вміст ароматичних вуглеводнів» не більше 58 % мас.»

Стандарт доповнити обов'язковим додатком Б:

ДОДАТОК Б

(обов'язковий)

Відхилення від норми показників для бензинів всіх марок, що призначені для довготривалого зберігання (5 років) в Держрезерві і Міністерстві оборони України

Назва показника	Значення
1. Фракційний склад:	
Температура початку перегонки, °C, не нижче	35
10 % переганяється за температури °C, не вище	70
50 % переганяється за температури °C, не вище	115
90 % переганяється за температури °C, не вище	180
кінець кипіння, °C, не вище	205
2. Тиск насичених парів бензину, кПа, не більше	66,7
3. Кислотність, мг КОН на 100 см ³ бензину, не більше	1,0
4. Концентрація фактичних смол, мг на 100 см ³ бензину, не більше:	
на місці виробництва	3,0
на місці застосування	8,0
5. Індукційний період бензину на місці виробництва, хв, не менше	1200
6. Густина за температури 20 °C, кг/м ³	Не нормують. Визначення обов'язкове

(ІПС № 12–2003)

**ЗМІНИ,
ВНЕСЕНІ В НАЦІОНАЛЬНІ СТАНДАРТИ УКРАЇНИ**

75. НАФТА І СУМІЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ

УКНД 75.160.20

ЗМІНА № 2

ДСТУ 4063–2001

Бензини автомобільні. Технічні умови

Сторінка 1

Сторінок 2

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Український науково-дослідний інститут нафтопереробної промисловості «МАСМА»» (УкрНДІНП «МАСМА»)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 28.12.2005 № 379

Чинна від 2006–04–01

Розділ 2.

Замінити:

ГОСТ 5962-67 Спирт етиловий ректифікований. Технические условия на ДСТУ 4221:2003 Спирт етиловий ректифікований. Технічні умови.

Доповнити посиланнями на:

ДСТУ EN 237:2003 Нафтопродукти рідкі. Бензин. Визначення низьких концентрацій свинцю методом атомно-абсорбційної спектроскопії;

ДСТУ 4019-2001 Нафтопродукти. Визначення ароматичних вуглеводнів у бензині методом газової хроматографії.

Пункт 4.2. Таблиця 1:

— пункт 13. Графу «Метод випробування» після слів: «За ГОСТ 28828» доповнити словами:

— «або ДСТУ EN 237»;

— пункт 14. Графу «Метод випробування» після слів: «За ГОСТ 29040» доповнити словами:

— «або ДСТУ 4019»;

— пункт 16. Графу «Метод випробування» після слів: «або EN 238» доповнити словами:

— «або EN 13132»;

— пункт 17. Графу «Метод випробування» після слів «За ДСТУ EN 1601» доповнити словами:

— «або EN 13132».

Примітку 5 до таблиці 1. Викласти у новій редакції: Примітка 5. Дозволено до 31.12.2008 виробництво нафтопереробними заводами України вітчизняних бензинів марок А-92, А-95, А-98 з нормою за показником «сумарний вміст ароматичних вуглеводнів» не більше ніж 53 % мас.»

Пункт 5.8. Друге речення викласти у новій редакції: «Зони приміщень, в яких проводять роботи з бензином згідно з ДНАОП 0.00 - 1.32, належать до вибухонебезпечних зон класу 2, категорія приміщень за ОНТП 24-86 – А (вибухопожежонебезпечні)».

Пункт 5.12. Замінити слова «... згідно з Положенням про порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій» на позначку: «... згідно з ДНАОП 0.03-4.02.»

Розділ 8. Пункт 8.3. Замінити: «ГОСТ 5962» на «ДСТУ 4221».

Додаток А. Бібліографія.

Замінити:

«Положення про порядок проведення медичних оглядів працівникам певних категорій. Затв. наказом Міністерства охорони здоров'я України від 31.03.1994 р. № 45» на «ДНАОП 0.03-4.02-94 Положення про порядок проведення медичних оглядів працівниками певних категорій»;

«ПУЭ-86 Правила устройства электроустановок. — Москва: Энергоатомиздат, 1986» на «ДНАОП 0.00-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок, «Украрбудінформ», 2001 р».

Доповнити посиланнями на:

«EN 13132:2000 Нафтопродукти рідкі. Бензин неетильований. Визначення органічних кисневмісних компонентів та загального вмісту органічно зв'язаного кисню методом газової хроматографії з перемиканням колонок».

Бібліографічні дані.

Вилучити «Б.12».

(ІПС № 12–2005)

ЗМІНА № 3

ДСТУ 4063–2001

Сторінка 1

Сторінок 2

Бензини автомобільні. Технічні умови

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Український науково-дослідний інститут нафтопереробної промисловості «МАСМА» (ДП УкрНДІНП «МАСМА») Міністерства палива та енергетики України

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 27 грудня 2007 р. № 397

Чинна від 2008–01–01

Зміст. Назву розділу 8 викласти в новій редакції: «8 Методи контролювання».

Розділ 2.

Доповнити посиланнями:

«ДСТУ 4454:2005 Нафта і нафтопродукти. Маркування, пакування, транспортування та зберігання

ДСТУ 4488:2005 Нафта і нафтопродукти. Методи відбирання проб

ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування.

ДСТУ ГОСТ 1567:2006 (ИСО 6246–95) Нафтопродукти. Бензини автомобільні та палива авіаційні. Метод визначення смол випарюванням струменем (ГОСТ 1567–97 (ИСО 6246–95), IDT)

ДСТУ EN 13132:2006 Нафтопродукти рідкі. Бензин неетилований. Визначення органічних кисневмісних сполук та загального вмісту органічно зв'язаного кисню методом газової хроматографії з перемиканням колонок (EN 13132:2000, IDT)».

Вилучити посилання:

«ГОСТ 1567–83 Топливо моторное. Метод определения фактических смол ГОСТ 2517–85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб».

Пункт 3.2 викласти в новій редакції: «3.2 Приклад позначки продукції: «Бензин автомобільний А-95 згідно з ДСТУ 4063–2001».

Пункт 4.2. Таблиця 1.

Головка, колонка «Метод випробування». Замінити слово «випробування» на «контролювання»; показник 3, колонка «Метод контролювання». Доповнити «або ASTM D 3710 [4a]»; показник 6, колонка «Метод контролювання». Посилання на ГОСТ 1567 замінити посиланням на ДСТУ ГОСТ 1567;

показник 8, колонка «Значення для марок». Замінити значення для всіх марок «0,05» на «0,015»;

показники 14 і 15, колонка «Метод контролювання». Доповнити словами: «або [15a]»;

показники 16 і 17, колонка «Метод контролювання». Доповнити «або ДСТУ EN 13132»;

примітка 4. Перше речення. Замінити слова: «до 31.12.2007» на «до 31.12.2009». Друге речення вилучити.

Підпункт 4.3.1. Посилання на ГОСТ 1510 замінити посиланням на ДСТУ 4454*.

Сторінку доповнити виноскою:

«* Маркують, пакують, транспортують та зберігають бензин, який постачають за межі України, згідно з ГОСТ 1510 та договором-контрактом».

Підпункт 4.3.2 викласти в новій редакції: «4.3.2 Транспортне маркування — згідно з ГОСТ 14192 з нанесенням маніпуляційного знака «Берегти від нагрівання» та маркування згідно з ДСТУ 4500-5 з відповідною класифікацією транспортної безпеки вантажу згідно з ГОСТ 19433 (клас 3, підклас 3.1, класифікаційний шифр 3111)».

Пункти 4.4, 7.1, розділ 9. Посилання на ГОСТ 1510 замінити посиланням на ДСТУ 4454.

(Продовження див. с.68)

Пункт 5.8. Перший абзац.

Посилання на СНиП II-4[20] замінити посиланням на ДБН В.2.5-28 [20].

Друге речення викласти в новій редакції:

«Зони приміщень, у яких проводять роботи з бензинами, згідно з НПАОП 40.1-1.32[24], відносяться до вибухонебезпечних зон класу 2, категорія приміщень згідно з НАПБ Б.07.005 (ОНТП 2 [25] — А (вибухопожежонебезпечні)).»

Третій абзац. Посилання на ДНАОП 0.00-1.29 [27] замінити посиланням на НПАОП 0.00-1.29 [2]

Пункт 5.12. Посилання: ДНАОП 0.03-4.02 замінити словами: «Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій [29]».

Пункти 5.11, 7.2, 8.1. Посилання на ГОСТ 2517 замінити посиланнями на ДСТУ 4488.

Розділ 8. Назву розділу викласти в новій редакції «Методи контролювання».

Пункт 8.2. Замінити слова «...в графі «Метод випробувань»...» на «... в колонці «Метод контролювання»...».

Додаток А. Бібліографія. Замінити посилання:

«20 СНиП II-4–79 Естественное и искусственное освещение» на «20 ДБН В.2.5-28–2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення»;

«24 ДНАОП 0.00-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок, «Укрархбудінформ» 2001 р.» на «24 НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок, «Укрархбудінформ» 2001 р.»;

«25 ОНТП 24–86 Определение категорий помещений и зданий по взрывоопасности и пожарной опасности» на «25 НАПБ Б.07.005-86 (ОНТП 24–86) Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности»;

«26 НАПБ А 01.001–95 Правила пожежної безпеки в Україні. — Київ: Укрархбудінформ, 1995» на «26 НАПБ А.01.001–2004 Правила пожежної безпеки в Україні. — Київ: «Пожінформтехніка», 2005»;

«27 ДНАОП 0.00-1.29–97 Правила захисту від статичної електрики. — Київ. Основи, 1997» і «27 НПАОП 0.00-1.29–97 Правила захисту від статичної електрики. — Київ: «Основа», 1997»;

«29 ДНАОП 0.03-4.02–94 Положення про порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій» на «[29] Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій Затверджене наказом МОЗ України від 21 травня 2007 р. № 245»;

Доповнити посиланнями:

«4а ASTM D 3710–95 (2004) Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Gasoline and Gasoline Fractions by Gas Chromatography (Визначання меж кипіння бензинів і бензинових фракцій методом газової хроматографії)

15а СОУ МПЕ 23.2.004:2006 Визначення бензолу, толуолу, етилбензолу, п/м-ксолу, о-ксилолу, С₉ і більш високипліах ароматичних вуглеводнів та їх загального вмісту в бензині методом газової хроматографії;

36 EN 13016-1:2000 Liquid petroleum products — Vapour pressure — Part 1: Determination of saturated vapour pressure (ASVP) (Нафтопродукти рідкі. Тиск пари. Частина 1. Визначання тиску пари)».

(ІПС № 12–2007)

ЗМІНА № 4 ДСТУ 4063–2001

БЕНЗИНИ АВТОМОБІЛЬНІ**Технічні умови**

Сторінка 1

Сторінок 2

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Український науково-дослідний інститут нафтопереробної промисловості «МАСМА» (ДП «УкрНДІНП «МАСМА»)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 22 грудня 2008 р. № 485

Чинна від 2009–04–01

Зміст. Назву розділу 8 викласти в новій редакції: «8 Методи контролювання».

Розділ 2.

Доповнити посиланнями:

«ДСТУ 4454:2005 Нафта і нафтопродукти. Маркування, пакування, транспортування та зберігання

ДСТУ 4488:2005 Нафта і нафтопродукти. Методи відбирання проб

ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування

ДСТУ ГОСТ 1567:2006 (ИСО 6246–95) Нафтопродукти. Бензини автомобільні та палива авіаційні.

Метод визначення смол випарюванням струменем (ГОСТ 1567–97 (ИСО 6246–95), IDT)

ДСТУ EN 13132:2006 Нафтопродукти рідкі. Бензин неетилований. Визначення органічних кисневмісних сполук та загального вмісту органічно зв'язаного кисню методом газової хроматографії з перемиканням колонок (EN 13132:2000, IDT)».

Вилучити посилання :

«ГОСТ 1567–83 Топливо моторное. Метод определения фактических смол

ГОСТ 2517–85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб».

Пункт 3.2 викласти в новій редакції:

«3.2 Приклад позначки продукції:

«Бензин автомобільний А-95 згідно з ДСТУ 4063–2001».

Пункт 4.2. Таблиця 1.

Головка, колонка «Метод випробування». Замінити слово «випробування» на «контролювання»;

показник 3, колонка «Метод контролювання». Доповнити словами: «або ASTM D 3710 [4a]»;

показник 6, колонка «Метод контролювання». Посилання на ГОСТ 1567 замінити посиланням на ДСТУ ГОСТ 1567;

показник 8, колонка «Значення для марок». Замінити значення для всіх марок «0,05» на «0,015»;

показники 14 і 15, колонка «Метод контролювання». Доповнити словами: «або [15a]»;

показники 16 і 17, колонка «Метод контролювання». Доповнити «або ДСТУ EN 13132»;

Примітка 5. Перше речення. Замінити слова: «до 31.12.2008» на «до 31.12.2010».

Підпункт 4.3.1. Посилання на ГОСТ 1510 замінити посиланням на ДСТУ 4454*.

Сторінку доповнити виноскою:

«* Маркують, пакують, транспортують та зберігають бензин, який постачають за межі України, згідно з ГОСТ 1510 та договором-контрактом».

Підпункт 4.3.2 викласти в новій редакції:

«4.3.2 Транспортне маркування — згідно з ГОСТ 14192 з нанесенням маніпуляційного знака «Берегти від нагрівання» та маркування згідно з ДСТУ 4500-5 із відповідною класифікацією транспортної небезпеки вантажу згідно з ГОСТ 19433 (клас 3, підклас 3.1, класифікаційний шифр 3111)».

Пункти 4.4, 7.1, розділ 9. Посилання на ГОСТ 1510 замінити посиланням на ДСТУ 4454.

Пункт 5.8. Перший абзац.

Посилання на СНиП II-4 [20] замінити посиланням на ДБН В.2.5-28 [20].

Друге речення викласти в новій редакції:

«Зони приміщень, у яких провадять роботи з бензинами, згідно з НПАОП 40.1-1.32 [24], належать до вибухонебезпечних зон класу 2, категорія приміщень згідно з НАПБ Б 03.002 [25] — А (вибухопожежонебезпечні)».

Третій абзац. Посилання на ДНАОП 0.00-1.29 [27] замінити посиланням на НПАОП 0.00-1.29 [27].

Пункт 5.12. Посилання: ДНАОП 0.03-4.02 замінити словами: «Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій [29]».

Пункти 5.11, 7.2, 8.1. Посилання на ГОСТ 2517 замінити посиланнями на ДСТУ 4488.

Розділ 8. Назву розділу викласти в новій редакції «Методи контролювання».

Пункт 8.2. Замінити слова «...в графі «Метод випробувань»...» на «... в колонці «Метод контролювання»...».

Додаток А. Бібліографія. Замінити посилання:

«20 СНиП II-4–79 Естественное и искусственное освещение» на «20 ДБН В.2.5-28–2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення»;

«24 ДНАОП 0.00-1.32–01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок, «Украрбудінформ» 2001 р.» на «24 НПАОП 40.1-1.32–01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок. — Київ: Украрбудінформ, 2001»;

«25 ОНТП 24–86 Определение категорий помещений и зданий по взрывоопасности и пожарной опасности» на «25 НАПБ Б 03.002–2007 Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установ за вибухопожежною та пожежною небезпекою»;

«26 НАПБ А 01.001–95 Правила пожежної безпеки в Україні. — Київ: Укрархбудінформ, 1995» на «26 НАПБ А.01.001–2004 Правила пожежної безпеки в Україні. — Київ: Пожінформтехніка, 2005»;

«27 ДНАОП 0.00-1.29–97 Правила захисту від статичної електрики. — Київ. Основи, 1997» на «27 НПАОП 0.00-1.29–97 Правила захисту від статичної електрики. — Київ: Основа, 1997»;

«29 ДНАОП 0.03-4.02–94 Положення про порядок проведення медичних оглядів працівниками певних категорій» на «29 Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій. Затв. наказом МОЗ України від 21 травня 2007 р. № 246».

Доповнити посиланнями:

«4a ASTM D 3710–95 (2004) Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Gasoline and Gasoline Fractions by Gas Chromatography (Визначення меж кипіння бензинів і бензинових фракцій газовою хроматографією)

15a СОУ МПЕ 23.2.004:2006 Визначення бензолу, толуолу, етилбензолу, *п/м*-ксолулу, *о*-ксолулу, *С₉* і більш висококиплячих ароматичних вуглеводнів та їх загального вмісту в бензині методом газової хроматографії».

75. НАФТА І НАФТОПЕРЕРОБЛАННЯ

75.160.20

ДСТУ 4063–2001

Бензини автомобільні. Технічні умови

Місце поправки	Надруковано	Повинно бути
С. 9 Бібліографічні дані	УДК 665.73/.75 + 662.753	УДК 665.73/. 75 + 662.753 ДКПП 23.20.11.210

(ІПС № 3–2002)

75 НАФТА І СУМІЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ

75.160.20

до зміни № 1 ДСТУ 4063–2001 Бензини автомобільні. Технічні умови

Місце поправки	Надруковано	Повинно бути
Пункт 4, графа «Метод випробування» Виноска в кінці сторінки 3 під текстом	За ГОСТ 1756 або ASTM D 323* З 01.07.2004 р. чинний ДСТУ 4160–2003 Нафтопродукти. Визначення тиску пари. Метод Рейда (ISO 3007:1986, MOD)	За ГОСТ 1756 або ДСТУ 4160 або ASTM D 323 —

(ІПС № 5–2004)

37

75.160.20

до ДСТУ 4063:2001

Бензини автомобільні. Технічні умови

Місце поправки	Надруковано	Повинно бути
Розділ 2. Нормативні посилання Таблиця 1, графа «Метод випробування» п. 16 п. 17 Примітки 6, 7	 За EN 1601 [16] або ASTM D 5845 [17] За EN 1601 [16]	Доповнити ДСТУ EN 1601–2003 «Нафтопродукти рідкі. Бензини неетиловані. Визначення органічних кисневмісних сполук та загального вмісту органічно зв'язаного кисню методом газової хроматографії» За ДСТУ EN 1601 або ASTM D 5845 За ДСТУ EN 1601

Вилучити примітки 6, 7

(ІПС № 10–2004)

75. НАФТА І СУМІЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ

75.160.20

Зміна № 1 до ДСТУ 4063:2001 Бензини автомобільні. Технічні умови

Місце поправки	Надруковано	Повинно бути
Пункт 4, графа «Метод випробування» В кінці сторінки 3 під текстом	За ГОСТ 1756 або ASTM D 323*	За ГОСТ 1756 або ДСТУ 4160 або ASTM D 323 Вилучити виноску.

(ІПС № 4-2004)