



СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

**БІТУМИ НАФТОВІ ДОРОЖНІ
В'ЯЗКІ ДИСТИЛЯЦІЙНІ**

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

СОУ 45.2-00018112-069:2011

Видання офіційне

Київ

Державна служба автомобільних доріг України
(Укравтодор)

Информационная Справочная Система «БУДСТАНДАРТ»

2011

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Державний дорожній науково-дослідний інститут імені М.П.Шульгіна (ДерждорНДІ) Державної служби автомобільних доріг України (Укравтодор)

РОЗРОБНИКИ:

В.Вирожемський, канд. техн. наук; **Е.Гнатюк**; **С.Кіщинський** (науковий керівник); **Л.Кириченко**, канд. хім. наук; **В.Нагайчук**, канд. техн. наук

- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державної служби автомобільних доріг України від 19.07.2011 р. № 257
- 3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ
- 4 ЗАРЕЄСТРОВАНО: ДП «УкрНДНЦ» від _____ 2011 р. № _____

Право власності на цей документ належить Державній службі автомобільних доріг України (Укравтодор).

Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати цей документ повністю чи частково на будь-яких носіях інформації без дозволу Укравтодору заборонено.

Информационная Справочная Система «БУДСТАНДАРТ»

Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Державної
служби автомобільних доріг України

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ
БІТУМИ НАФТОВІ ДОРОЖНІ
В'ЯЗКІ ДИСТИЛЯЦІЙНІ
ТЕХНІЧНІ УМОВИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ
ВЯЗКИЕ ДИСТИЛЛЯЦИОННЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Чинний від 2011-09-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на бітуми нафтові дорожні в'язкі дистиляційні (далі – бітуми дистиляційні) та установлює вимоги до їх властивостей. Бітуми дистиляційні використовують як в'язучий матеріал для будівництва і ремонту дорожніх покриттів в усіх дорожньо-кліматичних районах України згідно з ДБН В.2.3-4 та іншими чинними в Україні нормативними документами.

1.2 Обов'язкові вимоги до якості продукції, які забезпечують безпеку для життя, здоров'я та майна населення, охорони навколишнього природного середовища, викладені в розділі 6.

1.3 Стандарт придатний для цілей сертифікації.

Видання офіційне

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДБН [В.1.4-1.01-97](#) СРББ. Регламентовані радіаційні параметри.

Допустимі рівні

ДБН [В.1.4-2.01-97](#) СРББ. Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва

ДБН В.2.3-4:2007 Споруди транспорту. Автомобільні дороги. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво

ДБН [В.2.5-13-98](#) Інженерне обладнання будинків і споруд. Пожежна автоматика будинків і споруд

ДБН [В.2.5-28-2006](#) Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення

ДСТУ [2296-93](#) Система сертифікації УкрСЕПРО. Знак відповідності. Форма, розміри, технічні вимоги та правила застосування

ДСТУ [3273-95](#) Безпечність промислових підприємств. Загальні положення та вимоги

ДСТУ 3413-96 Система сертифікації УкрСЕПРО. Порядок проведення сертифікації продукції

ДСТУ 3498-96 Система сертифікації УкрСЕПРО. Бланки документів. Форма та опис

ДСТУ [4044-2001](#) Бітуми нафтові дорожні в'язкі. Технічні умови

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

ДСТУ 4488:2005 Нафта і нафтопродукти. Методи відбирання проб

ДСТУ 4500-3:2005 Вантажі небезпечні. Класифікація

ДСТУ ISO 6309:2007 Протипожежний захист. Знаки безпеки. Форма та колір (ISO 6309:1987, IDT)

ДСТУ Б [А.3.2-12:2009](#) ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги

ДСТУ [Б В.2.2-6-97](#) (ГОСТ 24940-96) Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості

ДСТУ [Б В.2.7-81-98](#) Будівельні матеріали. Бітуми нафтові дорожні в'язкі. Метод визначення показника зчеплення з поверхнею скла та кам'яних матеріалів

ДСТУ ГОСТ 12.1.012:2008 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования (ССБП. Вібраційна безпека. Загальні вимоги) (ГОСТ 12.1.012:90, ІДТ)

ДСТУ ГОСТ 12.1.038:2008 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов (ССБП. Електробезпека. Гранично допустимі значення напруг дотику і струмів)

ДСТУ ГОСТ 12.4.041:2006 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования (ССБП. Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальні. Загальні технічні вимоги) (ГОСТ 12.4.041:2001, ІДТ)

НПАОП [0.00-1.29-97](#) Правила захисту від статичної електрики

НПАОП 0.00-4.01-08 Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту

НПАОП 0.03-1.07-73 Санітарні правила організації технологічних процесів та гігієнічні вимоги до виробничого обладнання № 1042-73

НПАОП [23.2-1.10-73](#) Правила безпеки при експлуатації нафтогазопереробних заводів

НПАОП 26.30-1.04-03 Правила з охорони праці для працівників асфальтобетонних заводів

НПАОП [40.1-1.21-98](#) Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів

НПАОП [40.1-1.32-01](#) Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

НПАОП 63.21-1.01-09 Правила охорони праці при будівництві, ремонті та утриманні автомобільних доріг і на інших об'єктах дорожнього господарства

ДСН 3.3.6.037-99 Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку

ДСН [3.3.6.039-99](#) Державні санітарні норми виробничої, загальної та локальної вібрації

ДСН [3.3.6.042-99](#) Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень

ДСП [173-96](#) Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів

НАПБ [А.01.001-2004](#) Правила пожежної безпеки в Україні

НАПБ [Б.01.008-2004](#) Правила експлуатації вогнегасників

НАПБ [Б.02.005-2003](#) Типове положення про інструктажі, спеціальне навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах, в установах та організаціях України

НАПБ [Б.03.001-2004](#) Типові норми належності вогнегасників

НАПБ [Б.03.002-2007](#) Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою

НАПБ [Б.06.001-2003](#) Перелік посад, при призначенні на які особи зобов'язані проходити навчання і перевірку знань з питань пожежної безпеки, та порядок їх організації

НАПБ Б.06.004-2007 Перелік однотипних за призначенням об'єктів, які підлягають обладнанню автоматичними установками пожежогасіння та пожежної сигналізації

НАПБ В.01.048-95/510 Правила пожежної безпеки для підприємств і організацій дорожнього господарства

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (ССБП. Пожежна безпека. Загальні вимоги)

ГОСТ [12.1.005-88](#) ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (ССБП. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони)

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (ССБП. Шкідливі речовини. Класифікація і загальні вимоги безпеки)

ГОСТ [12.1.010-76](#) ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования (ССБП. Вибухобезпечність. Загальні вимоги)

ГОСТ [12.1.018-93](#) ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования (ССБП. Пожежовибухобезпека статичної електрики. Загальні вимоги)

ГОСТ [12.1.019-79](#) ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (ССБП. Електробезпека. Загальні вимоги і номенклатура видів захисту)

ГОСТ [12.1.030-81](#) ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление (ССБП. Електробезпека. Захисне заземлення, занулення)

ГОСТ [12.1.044-89](#) (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (ССБП. Пожежовибухонебезпека речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їх визначення)

ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах (ССБП. Методи вимірювання шуму на робочих місцях)

ГОСТ [12.2.003-91](#) ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности (ССБП. Обладнання виробниче. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности (ССБП. Процеси виробничі. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание (ССБП. Пожежна техніка для захисту об'єктів. Основні види. Розташування і обслуговування)

ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности (ССБП. Кольори сигнальні і знаки безпеки)

ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования. (ССБП. Засоби захисту від статичної електрики. Загальні технічні вимоги)

ГОСТ [17.2.3.02-78](#) Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями (Охорона природи. Атмосфера. Правила встановлення допустимих викидів шкідливих речовин промисловими підприємствами)

ГОСТ 4333-87 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле (Нафтопродукти. Методи визначення температур спалахнення і займання в відкритому тиглі)

ГОСТ [11501-78](#) Битумы нефтяные. Метод определения глубины проникания иглы (Бітуми нафтові. Метод визначення глибини проникності голки)

ГОСТ [11505-75](#) Битумы нефтяные. Метод определения растяжимости (Бітуми нафтові. Метод визначення розтяжності)

ГОСТ 11506-73 Битумы нефтяные. Метод определения температуры размягчения по кольцу и шару (Бітуми нафтові. Метод визначення температури розм'якшеності за кільцем і кулею)

ГОСТ 11507-78 Битумы нефтяные. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу (Бітуми нафтові. Метод визначення температури крихкості за Фраасом)

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ [18180-72](#) Битумы нефтяные. Метод определения изменения массы после прогрева (Бітуми нафтові. Метод визначення зміни маси після прогріття)

ГОСТ 20739-75 Битумы нефтяные. Метод определения растворимости.
(Бітуми нафтові. Метод визначення розчинності)

СНиП [2.04.05-91](#) Отопление, вентиляция и кондиционирование
(Опалювання, вентиляція і кондиціонування)

СНиП 2.09.02-85/2.09.02-85* Производственные здания (Виробничі
будівлі)

СНиП 2.11.01-85/2.11.01-85* Складские здания (Складські будівлі)

СанПиН 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных
вод от загрязнения (Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від
забруднення)

ПУЕ:2009 Правила улаштування електроустановок

3 ТЕРМІНИ, ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ, ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

Нижче подано терміни, вжиті в цьому стандарті, та визначення
позначених ними понять.

3.1 Бітуми нафтові дорожні в'язкі дистиляційні (БД)

Бітуми, отримані методом дистиляції (глибокої вакуумної перегонки)
важких нафт з підвищеним вмістом асфальтосмолистих речовин.

У цьому стандарті використані такі позначки та скорочення:

– БД – бітуми нафтові дорожні в'язкі дистиляційні.

4 КЛАСИФІКАЦІЯ БІТУМІВ НАФТОВИХ ДОРОЖНІХ В'ЯЗКИХ ДИСТИЛЯЦІЙНИХ

4.1 В залежності від глибини проникності голки (пенетрації) за
температури 25 °С бітуми дистиляційні поділяються на марки: БД 40/60,
БД 60/90, БД 90/130, БД 130/200.

4.2 Умовна позначка бітуму дистиляційного складається з позначення
марки бітуму дистиляційного за глибиною проникності голки (пенетрації) за
температури 25 °С з додаванням індексу і реєстраційного номеру стандарту.

Приклад умовної позначки бітуму нафтового дорожнього в'язкого
дистиляційного з глибиною проникності голки (пенетрації) за температури
25 °С від (60·0,1) мм до (90·0,1) мм:

БД 60/90 СОУ 45.2-00018112-069

5 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

5.1 Бітуми дистиляційні повинні задовольняти вимогам, що зазначені в таблиці 1 цього стандарту, та виготовляться за технологічним регламентом, що затверджений у встановленому порядку.

Таблиця 1

Назва показника	Значення для марок				Метод випробування
	БД 40/60	БД 60/90	БД 90/130	БД 130/200	
1	2	3	4	5	6
1 Глибина проникності голки (пенетрація) за температури 25 °С, ·0,1 мм	40-60	61-90	91-130	131-200	Згідно з ГОСТ 11501
2 Температура розм'якшеності за кільцем і кулею, °С	48-56	44-52	41-47	37-43	Згідно з ГОСТ 11506
3 Розтяжність (дуктильність), см, не менше ніж: 3.1 за температури 0 °С 3.2 за температури 25 °С	– 100	1,0 100	8,0 100	12,0 100	Згідно з ГОСТ 11505
4 Температура крихкості, °С, не вище ніж	– 8	– 10	– 12	– 15	Згідно з ГОСТ 11507
5 Зміна властивостей після прогріття: 5.1 Зміна маси, %, не більше ніж 5.2 Залишкова пенетрація за температури 25 °С, %, не менше ніж 5.3 Зміна температури розм'якшеності, °С, не більше ніж	0,5 60 4	0,5 60 5	0,8 55 5	1,0 50 6	Згідно з ГОСТ 18180 з доповненням 8.3 ДСТУ 4044 Згідно з ГОСТ 11501 з доповненням 8.4 ДСТУ 4044 Згідно з ГОСТ 11506 з доповненням 8.5 ДСТУ 4044
6 Температура спалахнення у відкритому тиглі, °С, не нижче ніж	230	230	230	220	Згідно з ГОСТ 4333
7 Зчеплюваність із поверхнею скла, %, не менше ніж	32	20	17	13	Згідно з ДСТУ Б В.2.7-81, 8.6 ДСТУ 4044
8 Розчинність в органічному розчиннику, не менше ніж	99,0	99,0	99,0	99,0	Згідно з ГОСТ 20739
9 Індекс пенетрації	від – 1,9 до + 0,8				Згідно з 8.7 ДСТУ 4044

5.2 Для приготування бітуму дистиляційного використовують високосмолисті (більше ніж 20 % асфальтенів і смол) малопарафіністі (менше ніж 2 % парафінів) нафти. Допускається використовувати смолисті ((8 – 20) % асфальтенів і смол) парафіністі ((2 – 6) % парафінів) нафти.

6 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

6.1 Вимоги безпеки

6.1.1 Бітуми дистиляційні за ступенем впливу на організм людини згідно з ГОСТ 12.1.007 належать до 4 класу небезпеки (малонебезпечні речовини), мають слабку кумулятивну дію.

6.1.2 При приготуванні і використанні бітуму дистиляційного необхідно дотримуватись вимог безпеки згідно з ДСТУ 4044, НПАОП 23.2-1.10, НПАОП 26.30-1.04, НПАОП 63.21-1.01.

6.1.3 При нагріванні бітуму дистиляційного до $(200 \pm 5) ^\circ\text{C}$ у складі летких виділень присутні: насичені і ненасичені ароматичні вуглеводні та алкілбензол.

6.1.4 Концентрація шкідливих та небезпечних речовин у повітрі робочої зони не повинна перевищувати ГДК для: аліфатичних амінів – 1 мг/м^3 ; суми насичених, ненасичених ароматичних вуглеводнів – 300 мг/м^3 ; парів ксилолу – 50 мг/м^3 ; парів бензолу – $15/5 \text{ мг/м}^3$; парів толуолу – 50 мг/м^3 та парів фенолу – $0,3 \text{ мг/м}^3$ згідно з ГОСТ 12.1.005. Контроль потрібно здійснювати згідно з МУ 2568 [1], МУ 3119 [2] та МУ 4436 [3].

6.1.5 Устаткування цехів або дільниць для приготування бітуму дистиляційного повинно відповідати вимогам ДСТУ 3273, НПАОП 0.03-1.07, ДСП 173, ГОСТ 12.2.003 та ГОСТ 12.3.002.

6.1.6 Рівень шумового навантаження на працюючих при виготовленні і застосуванні бітуму дистиляційного не повинен перевищувати 80 дБА згідно з ДСН 3.3.6.037, контроль здійснюють згідно з ГОСТ 12.1.050.

6.1.7 Освітленість робочих місць повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-28, контроль необхідно здійснювати згідно з ДСТУ Б В.2.2-6 (ГОСТ 24940).

6.1.8 Загальну вібрацію на робочих місцях потрібно контролювати згідно з ДСТУ ГОСТ 12.1.012, ДСН 3.3.6.039.

6.1.9 Закриті приміщення, де проводять роботи з бітумом дистиляційним, повинні бути обладнані припливно-витяжною вентиляцією згідно з ДСТУ Б А.3.2-12, СНиП 2.04.05, мікроклімат – згідно з ДСН 3.3.6.042.

6.1.10 Бітум дистиляційний – горюча речовина. Температура займання бітуму (300 – 351) °С. Дільниці, цехи для приготування бітуму дистиляційного повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння згідно з НАПБ А.01.001, НАПБ В.01.048, НАПБ Б.03.001.

Експлуатацію вогнегасників здійснюють відповідно до НАПБ Б.01.008 з урахуванням вимог ГОСТ 12.4.009.

6.1.11 Під час приготування та застосування бітуму дистиляційного треба дотримуватись вимог пожежної безпеки згідно з НАПБ А.01.001, НАПБ В.01.048, ГОСТ 12.1.004.

6.1.12 Категорії приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою визначають відповідно до НАПБ Б.03.002.

6.1.13 Працівники, які виконують роботи, пов'язані з приготуванням і використанням БД, повинні проходити спеціальне навчання за програмою пожежно-технічного мінімуму відповідно до НАПБ Б.02.005. Порядок організації навчання визначають згідно з НАПБ Б.06.001.

6.1.14 Виробничі і складські приміщення потрібно обладнувати автоматичними установками пожежогасіння і пожежної сигналізації відповідно до НАПБ Б.06.004 та ДБН В.2.5-13.

6.1.15 Виробничі та складські приміщення за пожежною безпекою повинні відповідати вимогам ДСТУ Б А.3.2-12, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.044, НАПБ А.01.001, СНиП 2.09.02*, СНиП 2.04.05, СНиП 2.11.01*.

6.1.16 На обладнанні, яке представляє небезпеку займання, згідно з НАПБ А.01.001 необхідно вивішувати знаки, які забороняють застосування відкритого вогню, а також знаки, які попереджують про наявність

пожежонебезпечних речовин згідно з ДСТУ ISO 6309 (ISO 6309, IDT) та ГОСТ 12.4.026.

6.1.17 Обладнання, комунікації, ємкості у виробничих приміщеннях повинні бути заземлені та захищені від статичної електрики відповідно до вимог ГОСТ 12.1.018, ГОСТ 12.1.030, НАПБ А.01.001, ГОСТ 12.4.124, НПАОП 0.00-1.29 і ПУЕ.

6.1.18 Електрообладнання цехів або дільниць для приготування бітуму дистиляційного повинне відповідати вимогам НПАОП 40.1-1.21, НПАОП 40.1-1.32.

6.1.19 Електробезпечність цехів або дільниць для приготування бітуму дистиляційного повинна відповідати вимогам ГОСТ 12.1.019, ДСТУ ГОСТ 12.1.038.

6.1.20 Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів в бітумі дистиляційному згідно з вимогами ДБН В.1.4-1.01 не повинна перевищувати $740 \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$. Контроль ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів здійснюють згідно з ДБН В.1.4-2.01.

6.1.21 Працівники, які займаються приготуванням і використанням бітуму дистиляційного, повинні бути забезпечені засобами індивідуального захисту (спеціальним одягом та взуттям, рукавицями, захисними окулярами і респираторами) згідно з ДСТУ ГОСТ 12.4.041, НПАОП 0.00-4.01, затвердженими в установленому порядку.

6.1.22 При виконанні робіт, пов'язаних з приготуванням і використанням бітуму дистиляційного, необхідно дотримуватись правил особистої гігієни, а саме: приймати їжу лише в спеціальних приміщеннях, користуватися санітарно-побутовими кабінетами, приймати душ після закінчення зміни.

6.1.23 Персоналу, який працює з бітумом дистиляційним та його складовими, необхідно проходити попередні та періодичні медогляди згідно з Порядком проведення медичних оглядів працівників певних категорій [4].

6.1.24 При попаданні бітуму дистиляційного: на шкіру – його треба швидко охолодити, тоді розчинити бітум нафтовими олівами або провареною соняшниковою олією та обережно зняти бинтом або ватою; в очі – треба терміново звернутися до лікаря-окуліста. При необхідності треба звернутися до медичного закладу для надання відповідної допомоги.

6.2 Вимоги охорони навколишнього природного середовища

6.2.1 Ефективними засобами захисту навколишнього природного середовища є герметизація обладнання й комунікацій відповідно до вимог НПАОП 0.03-1.07, ГОСТ 12.2.003 та ГОСТ 12.3.002.

При використанні бітуму дистиляційного необхідно дотримуватись вимог чинних законів України про охорону навколишнього природного середовища [5 - 10].

6.2.2 У випадку витікання бітуму дистиляційного – засипати його піском, землею або синтетичним абсорбентом. При сильному забрудненні ґрунту необхідно зняти його верхній шар, перенести в спеціальну тару або бочки для подальшого знешкодження в установленому законодавством порядку в спеціально призначеному місці [9, 11].

6.2.3 Викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин не повинні перевищувати затверджених нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря [7, 12, 13].

6.2.4 Відведення стічних вод виробництва бітуму дистиляційного здійснюють з дотриманням вимог природоохоронного законодавства та згідно з Правилами охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами [10] і СанПиН 4630.

6.2.5 При зберіганні та транспортуванні бітуму дистиляційного і його компонентів не передбачається надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

7 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

7.1 Бітум дистиляційний приймає служба технічного контролю підприємства-виробника, або відповідальна особа, призначена у встановленому порядку.

7.2 Бітум дистиляційний приймають партіями. За партію приймають кількість однакового за своїми характеристиками бітуму дистиляційного одного складу, що виробляють протягом однієї зміни та супроводжують єдиним документом про відповідність властивостей бітуму дистиляційного цьому стандарту, оформленим згідно з ДСТУ 4454.

7.3 Для контролювання властивостей бітуму дистиляційного з кожної партії відбирають дві середні проби згідно з ДСТУ 4488.

7.4 При отриманні споживачем кожної нової партії бітуму дистиляційного необхідно перевіряти його фізико-механічні характеристики згідно з 5.1 цього стандарту.

7.5 Бітуми дистиляційні підлягають приймально-здавальним, періодичним та сертифікаційним випробуванням.

Кожна партія бітуму дистиляційного підлягає приймально-здавальним випробуванням за показниками 1, 2, 3.2, 5.2, 5.3, 7-9 таблиці 1 цього стандарту.

Бітум дистиляційний підлягає періодичним випробуванням за показниками 3.1, 4, 5.1, 6 таблиці 1 цього стандарту. Періодичні випробування проводять не рідше ніж один раз на квартал, а також при кожній зміні складових або технології приготування.

Сертифікаційним випробуванням підлягає бітум дистиляційний за показниками 1-9 таблиці 1 цього стандарту.

7.6 Сертифікаційні випробування проводять відповідно до вимог ДСТУ 3413 та ДСТУ 3498.

7.7 Радіоактивність перевіряють один раз на рік.

7.8 Вимоги безпеки розділу 6 контролюють в процесі підготовки та організації виробництва і за вимогою органів Держнагляду.

7.9 При отриманні незадовільних результатів будь-яких випробувань однієї проби, хоча б за одним з показників, проводять випробування другої проби. При повторному отриманні незадовільних результатів партію бракують і прийманню вона не підлягає.

7.10 Організація-виробник повинна супроводжувати кожну партію бітуму дистиляційного документом (паспортом), що засвідчує його відповідність вимогам цього стандарту та вказує: назву організації-виробника, назву та умовне позначення продукції, номер партії, дату виготовлення, масу партії, термін зберігання за робочих температур, умови зберігання та транспортування, температурний діапазон перемішування та перекачування, гарантійний термін зберігання, результати випробувань та знак відповідності згідно з ДСТУ 2296 для сертифікованої продукції.

8 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

8.1 Проби бітуму дистиляційного відбирають і зберігають згідно з ДСТУ 4488. Маса об'єднаної проби кожної марки бітуму дистиляційного повинна бути не менше ніж 1,5 кг.

8.2 Відповідність бітуму дистиляційного вимогам цього стандарту визначають за методами випробувань згідно з таблицею 1.

8.3 Температуру займання бітуму дистиляційного визначають згідно з ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589-84).

8.4 Радіаційний контроль здійснюють відповідно до вимог ДБН В.1.4-1.01, ДБН В.1.4-2.01.

8.5 Контроль маркування та пакування бітуму дистиляційного виконують згідно з ДСТУ 4454.

9 МАРКУВАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

9.1 Маркування бітуму дистиляційного необхідно виконувати згідно з ДСТУ 4454.

9.2 На транспортну тару повинно бути нанесено транспортне маркування згідно з ГОСТ 14192 та знак класифікаційного шифру транспортної небезпеки 9133 – згідно з ДСТУ 4500-3.

9.3 Маркування треба виконувати українською мовою та додатково іншою мовою – на вимогу замовника.

9.4 Пакування бітуму дистиляційного виконують згідно з ДСТУ 4454.

10 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Бітум дистиляційний транспортують у автобітумовозах, автогудронаторах або у вагонах для нафтобітуму згідно з ДСТУ 4454.

10.2 Бітуми дистиляційні зберігають в спеціально призначених для цього котлах, цистернах або інших ємкостях, що забезпечені підігрівом, засобами подачі та вивантаження згідно з ДСТУ 4454. Для тривалого зберігання необхідно використовувати спеціальні закриті сховища.

11 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

11.1 Виробник гарантує відповідність бітуму дистиляційного цьому стандарту при дотриманні вимог транспортування та зберігання.

11.2 Гарантійний термін зберігання бітуму дистиляційного становить один рік від моменту його виготовлення при дотриманні умов зберігання.

11.3 Після перевищення терміну зберігання бітум дистиляційний перед використанням повинен бути перевірений на відповідність вимогам цього стандарту. При отриманні позитивних результатів приймається рішення про застосування бітуму дистиляційного.

ДОДАТОК А
(довідковий)
БІБЛІОГРАФІЯ

1 МУ 2568-82 Методические указания по измерению концентрации первичных алифатических аминов фотометрическим методом. (Методичні вказівки по вимірюванню концентрації первинних аліфатичних амінів фотометричним методом)

2 МУ 3119-84 Методические указания по определению предельных, непредельных и ароматических углеводородов в воздухе рабочей зоны (Методичні вказівки по визначенню насичених, ненасичених і ароматичних вуглеводнів в повітрі робочої зони)

3 МУ 4436-87 Методические указания по измерению концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (Методичні вказівки по вимірюванню концентрації аерозолів переважно фіброгенної дії)

4 Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій, затверджений наказом МОЗ України від 21.05.2007 р. № 246

5 Закон України «Про автомобільні дороги» від 08.09.2005 р. № 2862-IV

6 Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 р. № 1264-XII

7 Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. № 2707-XII

8 Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» від 24.02.1994 р. № 4004-XII

9 Закон України «Про відходи» від 05.03.1998 р. № 187/98-ВР

10 Постанова Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 р. № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами»

11 ДСанПіН [2.2.7.029-99](#) Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення

12 ДСП 201-97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами)

13 РД 52.04-186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Настанова щодо контролю забруднення атмосфери)

14 СОУ 45.2-00018112-008:2006 Стандарт Укрвтодор. Правила розроблення, побудови, викладення, оформлення, вимоги до змісту стандартів і технологічних документів.

УКНД 75.140; 93.080.20

Ключові слова: бітум дорожній дистиляційний, глибина проникності голки, прогріття, розтяжність, скло, температура розм'якшеності, температура крихкості.

Перший заступник
директора ДерждорНДІ

В.Вирожемський

Керівник розробки,
завідувач відділу

С.Кіщинський

Відповідальний виконавець,
старший науковий співробітник

Е.Гнатюк