



## НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система стандартів безпеки праці

**РОБОТИ ПОКРІВЕЛЬНІ І ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ****Вимоги безпеки****ДСТУ Б А.3.2-11:2009**

Київ

Мінрегіонбуд України

2009

**ПЕРЕДМОВА**

1 РОЗРОБЛЕНО: Науково-технічний комітет «Будстандарт»

РОЗРОБНИКИ: **О.Бобунов; О.Бобунова; О. Вільсон; Г.Желудков** (науковий керівник); **В.Захарчук**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 4 грудня 2009р. № 558

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 12.3.040-86)

**Право власності на цей документ належить державі.****Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений,  
тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу  
Міністерства регіонального розвитку та будівництва України**

Мінрегіонбуд України, 2009

**ВСТУП**

У стандарті використані основні положення ГОСТ 12.3.040-86.

Текст доповнено розділами «Сфера застосування» та «Нормативні посилання».

## НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система стандартів безпеки праці

**РОБОТИ ПОКРІВЕЛЬНІ І ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ****Вимоги безпеки**

Система стандартів безопасности труда

**РАБОТЫ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

## Требования безопасности

## Occupational safety standards system

## ROOFING AND WATER PROOFING WORKS

## Safety requirements

Чинний від 2010-08-01

## 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на покрівельні і гідроізоляційні роботи при будівництві, розширенні, реконструкції та технічному переозброєнні підприємств, будинків і споруд, за винятком будинків з полімерним утеплювачем у покритті, і встановлює вимоги безпеки при виконанні робіт із застосуванням рулонних матеріалів, гарячих і холодних мастик (далі - мастик) на основі нафтових бітумів.

## 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні акти та нормативні документи:

НПАОП 0.00-4.01-08	Положення про порядок забезпечення працівників спецодягом, спецвзуттям та іншими засобами індивідуального захисту
НПАОП 0.00-4.12-05	Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила будови електроустановок
НПАОП 45.2-3.01-04	Норми безкоштовної видачі спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятих у будівельному виробництві
ДБН А.3.2-2-2009	Промислова безпека у будівництві. Основні положення
ДБН В.2.5-28-2006	Природне і штучне освітлення
ДБН В.1.1-7-2002	Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва
ДБН В.1.2-7:2008	Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека
ДСТУ 2867-94	Шум. Методи оцінювання виробничого шумового навантаження
ДСТУ Б В.2.6-49:2008	Огородження сходів, балконів та дахів сталеві. Загальні технічні умови
ДСТУ ГОСТ 12.4.041-2006	ССБП. Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальні. Загальні технічні вимоги
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
НАПБ А.01.001-2004	Правила пожежної безпеки в Україні
ГОСТ 12.0.003-74	ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (ССБП. Небезпечні та шкідливі виробничі фактори. Класифікація).
ГОСТ 12.1.003-83	ССБТ. Шум. Общие требования безопасности (ССБП. Шум. Загальні вимоги безпеки)
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

	зони (ССБП. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони)
ГОСТ 12.1.010-76	ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования (ССБП. Вибухобезпека. Загальні вимоги)
ГОСТ 12.1.012-90	ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования (ССБП. Вібраційна безпека. Загальні вимоги)
ГОСТ 12.1.013-78	ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования (ССБП. Будівництво. Електробезпека. Загальні вимоги)
ГОСТ 12.1.046-85	ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок (ССБП. Будівництво. Норми освітлення будівельних майданчиків)
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности (ССБП. Обладнання виробниче. Загальні вимоги безпеки)
ГОСТ 12.2.030-83	ССБТ. Машины ручные. Шумовые характеристики. Нормы, методы контроля (ССБП. Машины ручні. Шумові характеристики. Норми, методи контролю)
ГОСТ 12.3.002-75	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности (ССБП. Процеси виробничі. Загальні вимоги безпеки)
ГОСТ 12.3.010-82	ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации (ССБП. Тара виробнича. Вимоги безпеки при експлуатації)
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (ССБП. Засоби захисту працюючих. Загальні вимоги і класифікація)
ГОСТ 12.4.012-83	ССБТ. Вибрация. Средства измерения и контроля вибрации на рабочих местах. Технические требования (ССБП. Вібрація. Засоби вимірювання і контролю вібрації на робочих місцях. Технічні вимоги)
ГОСТ 12.4.013-85	ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия (ССБП. Окуляри захисні. Загальні технічні вимоги)
ГОСТ 12.4.026-76	ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности (ССБП. Кольори сигнальні і знаки безпеки)
ГОСТ 12.4.059-89	ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия (ССБП. Будівництво. Огородження запобіжні інвентарні. Загальні технічні умови)
ГОСТ 12.4.072-79	ССБТ. Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические требования (ССБП. Чоботи спеціальні гумові формові, що захищають від води, нафтових масел і механічних впливів. Технічні вимоги)
ГОСТ 12.4.133-83	ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки камерные. Общие технические требования (ССБП. Засоби індивідуального захисту рук. Рукавиці камерні. Загальні технічні вимоги)
ГОСТ 23407-78	Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия (Огороджі інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виробництва будівельно-монтажних робіт. Технічні умови)
ГОСТ 24258-88	Средства подмащивания. Общие технические условия (Засоби рихтування Загальні технічні умови)
ГОСТ 26887-86	Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия (Майданчики та сходи для будівельно-монтажних робіт. Загальні технічні умови)

ГОСТ 27321-87	Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия (Ліса стоечні приставні для будівельно-монтажних робіт)
ГОСТ 27372-87	Люльки для строительно - монтажных работ. Технические условия (Люльки для будівельно-монтажних робіт. Технічні умови)
Наказ від 21.05.07 №246 МОЗ України	Порядок проведення медичних оглядів працівниками певних категорій
Наказ від 25.07.06 №258 Мінпаливенерго України	Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів
Наказ від 28.08.06 №305 Мінпаливенерго України	Правила улаштування електроустановок
	Правила техніки безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів

### 3 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Виконання покрівельних і гідроізоляційних робіт повинно бути безпечним на всіх стадіях:

підготування поверхні основи- сушіння, вирівнювання та знепилювання;

подавання матеріалів на робоче місце;

нанесення мастик і приклеювання рулонних матеріалів;

готування мастик на об'єкті будівництва.

3.2 Забороняється застосування рулонних і мастичних матеріалів, які не відповідають вимогам стандартів або технічних умов, а також матеріалів, виконаних згідно стандартів або технічних умов, у яких відсутні показники вибухової і пожежної безпеки.

3.3 При виконанні робіт повинні бути передбачені заходи, що попереджають вплив на працюючих небезпечних і шкідливих виробничих факторів, до яких, згідно з ГОСТ 12.0.003, відносять:

розташування робочого місця на висоті та у небезпечній зоні;

рухливі частини виробничого устаткування;

небезпечне значення напруги в електричному колі устаткування;

підвищену температуру матеріалів, які застосовуються;

загазованість і запиленість повітря робочої зони;

пожежо- і вибухонебезпечність рулонних і мастичних матеріалів, розріджувачів, розчинників, які застосовують;

недостатню освітленість робочої зони;

шум і вібрацію.

3.4 Безпека виконання покрівельних і гідроізоляційних робіт повинна забезпечуватися:

технологією (технологічною послідовністю) виконання робіт;

організацією робочих місць і праці виконавців;

розміщенням виробничого устаткування, машин і механізмів;

способами транспортування матеріалів до робочих місць;

застосуванням засобів індивідуального і колективного захисту працюючих, а також спецодягу та спецвзуття;  
навчанням працюючих безпечним методам праці;  
дотриманням вимог пожежної безпеки;  
контролем вимог безпеки.

3.5 Заходи щодо попередження впливу на працюючих небезпечних та шкідливих виробничих факторів повинні міститись в проектах виконання робіт, технологічних картах і відповідати вимогам ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.013, ДБН А.3.2-2, а також вимогам інших нормативних документів з даного питання, затверджених у встановленому порядку, і цього стандарту.

3.6 При улаштуванні штучного освітлення слід керуватися ДБН В.2.5-28, ДБН А.3.2-2 і ГОСТ 12.1.046.

## **4 ВИМОГИ ДО ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

4.1 Вимоги до технологічного процесу повинні бути викладені в проектно-технологічній документації ( проекти виконання робіт, технологічній карті).

4.2 Роботи, які виконують на відстані менше 2 м від границі перепаду, рівного за висотою 1,3 м і більше, слід виконувати після установки тимчасових або постійних захисних огорожень згідно з ГОСТ 23407.

При відсутності цих огорожень роботи слід виконувати із застосуванням запобіжного пояса.

Місця закріплення карабіна запобіжного пояса повинні бути зазначені в проекті виконання робіт.

4.3 Для проходу по покриттю, не розрахованому на навантаження від працюючих, повинні застосовуватися трапи шириною не менше 0,3 м з поперечними планками для упору ніг.

Трапи на час роботи повинні бути закріплені.

4.4 На час виконання робіт слід виділяти ділянки робіт, навколо яких повинні бути встановлені границі небезпечної зони, сигнальне огороження, знаки безпеки та написи згідно з ГОСТ 12.4.026.

4.5 Виконання покрівельних робіт під час ожеледі, туману, що виключає видимість у межах фронту робіт, грози та вітру зі швидкістю 15 м/с і більше не допускається.

4.6 При виконанні робіт усередині приміщень, камер або ємностей із застосуванням розчинників, розріджувачів, що утворюють вибухонебезпечні суміші, суміщення гідроізоляційних і вогневих робіт не допускається.

4.7 В особливих випадках при узгодженні з органами державного пожежного нагляду допускається готування мастик з використанням устаткування, розміщеного безпосередньо на покритті (перекритті), відповідно до проекту виконання робіт, розробленим або погодженим проектною організацією.

4.8 Мاستики, які готуються на об'єкті будівництва або які доставляють централізовано, повинні відповідати вимогам державних стандартів, технічних умов, галузевих стандартів або стандартів підприємств.

4.9 Бітумоплавильні установки, які розташовують в котлованах, повинні обладнуватись пристроями для примусової подачі та організованого відводу продуктів горіння палива за межі котлованів на висоту не менше 2,5 м над оточуючою котлован поверхнею.

4.10 Бітумоплавильні установки, інвентарні бітумопроводи для подачі сумішей повинні бути розташовані на міцній основі, що виключає їх просідання.

4.11 Пристосування, призначені для забезпечення безпеки працюючих і зручності роботи (сходи, драбини, трапи, містки, ліси, підмістки, сходні, колиски та ін.), повинні відповідати вимогам ГОСТ 12.4.059, ГОСТ 23407, ГОСТ 24258, ГОСТ 26887, ГОСТ 27321, ГОСТ 27372.

4.12 При виконанні покрівельних і гідроізоляційних робіт у небезпечних зонах працюючим слід видавати наряд-допуск до виконання робіт у порядку, встановленому ДБН А.3.2-2.

## **5 ВИМОГИ ДО ВИРОБНИЧОГО ОБЛАДНАННЯ І ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАДОК**

- 5.1 Устаткування, застосовуване для гідроізоляційних і покрівельних робіт, повинне відповідати вимогам ГОСТ 12.2.003.
- 5.2 Вимоги безпеки до комплектуючих виробів і систем, що входять до складу виробничого устаткування, повинні вказуватися в стандартах і технічних умовах на ці вироби та системи.
- 5.3 Бітумоплавильні установки для готування мастик повинні бути обладнані термометрами зі шкалою від 0 до 300 °С, показником рівня рідини, трубою для відведення продуктів горіння висотою 2500 мм, що щільно закриваються кришками і кранами з рукоятками з теплоізоляційного матеріалу.
- 5.4 Пристрої для сушіння основи, розплавлювання руберойду, який наплавляють, повинні мати захисні екрани, що виключають вплив інфрачервоного випромінювання пальників на органи зору.
- 5.5 Машини та механізми, робота яких супроводжується надлишковим виділенням тепла в області ніг робітників, повинні бути обладнані теплозахисними екранами висотою не менше 500 мм.
- 5.6 Бітумоплавильні установки повинні бути оснащені факелами з довжиною ручки не менше 700 мм.
- 5.7 Паливні баки повинні бути пристосовані для механізованого заправлення.
- 5.8 Бітумоплавильні установки повинні мати навіси та інвентарні огороження з негорючих матеріалів, а також комплекти засобів пожежогасіння.
- Сигнальне фарбування інвентарних огорожень повинне відповідати вимогам ГОСТ 12.4.026.
- 5.9 Місця виконання покрівельних робіт повинні бути забезпечені не менше ніж двома евакуаційними виходами (сходами), телефонним або іншим зв'язком, а також первинними засобами пожежогасіння згідно з вимогами НАПБ А.01.001.
- 5.10 Приміщення для зберігання мастик, розріджувачів, розчинників повинні стояти окремо, бути виконаними з негорючих матеріалів і обладнані системою примусової вентиляції.
- 5.11 Місця для зберігання руберойду повинні бути віддалені від споруджуваних будинків і споруд на відстань не менше 24 м.
- 5.12 Місця готування мастик мають розміщуватись на спеціально відведених майданчиках і бути на відстані:
- від будівель та споруд IV, IVa, V ступенів вогнестійкості - не менше ніж 30 м;
  - від будівель та споруд III, IIIa, IIIб ступенів вогнестійкості - не менше ніж 20 м;
  - від будівель та споруд I та II ступенів вогнестійкості - не менше ніж 10 м.
- 5.13 Місця зберігання палива, розріджувачів, розчинників, заправлення установок і агрегатів повинні мати знаки безпеки згідно з ГОСТ 12.4.026.

## **6 ВИМОГИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧИХ МІСЦЬ**

- 6.1. Організація робочих місць повинна враховувати особливості технологічного процесу, безпеку обслуговування засобів механізації, мінімальне використання ручної праці, забезпечення безпечної евакуації працюючих у випадку аварійної ситуації та виключати знаходження осіб, що не беруть участь у робочому процесі.
- 6.2 Елементи і деталі покрівель повинні подаватися до робочого місця в контейнерах.
- Виготовлення зазначених елементів і деталей безпосередньо на даху не допускається.
- 6.3 Застосування бітумних мастик з температурою вище 180 °С на робочому місці не допускається.
- 6.4 При виконанні покрівельних робіт кількома ланками відстань між ними повинна бути не менше 10 м, а нанесення гарячої мастики на основу не повинно випереджати приклеювання руберойду більше ніж на 1 м. Робота однієї ланки над іншою за вертикаллю забороняється.

6.5 Нанесення мастики, розріджувачів, розчинників на поверхню повинне виконуватись в напрямку, що збігається з напрямком руху повітря.

6.6 На робочих місцях при використанні матеріалів, що виділяють вибухонебезпечні речовини, забороняється застосування відкритого вогню або дій, що викликають іскроутворювання.

6.7 Робочі місця повинні бути оснащені нормокомплектами ручного механізованого інструмента.

6.8 Розміщати на даху матеріали допускається тільки в місцях, передбачених проектом виконання робіт, із вживанням заходів проти їх падіння, у тому числі від впливу вітру.

6.9 Під час перерв у роботі технологічні пристосування, інструмент, матеріали та інші дрібні предмети, що перебувають на робочому місці, повинні бути закріплені або прибрані з дахів.

6.10 При проведенні робіт усередині ємностей, камер і закритих приміщень їх необхідно обладнати системою примусової вентиляції. Напруга для місцевого електроосвітлення не повинна перевищувати 12 В, а арматура повинна бути виготовлена у вибухобезпечному виконанні.

6.11 На робочих місцях запас матеріалів, що містять шкідливі, пожежонебезпечні та вибухонебезпечні речовини, не повинен перевищувати змінної потреби.

## **7 ВИМОГИ ДО ВИХІДНИХ МАТЕРІАЛІВ**

7.1 Всі матеріали, що поставляються для виконання покрівельних і гідроізоляційних робіт, повинні мати маркування, етикетки, аналітичні паспорти з посиланням на державний стандарт або іншу нормативну документацію на їх виготовлення.

7.2 При виготовленні мастик не допускається змінювати порядок введення компонентів, передбачений технічними умовами, державними та галузевими стандартами або стандартом підприємства.

7.3 Застосування матеріалів, що не мають вказівок і інструкцій з охорони праці та пожежної безпеки, не допускається.

## **8 ВИМОГИ ДО ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ**

8.1 Порядок зберігання та транспортування матеріалів повинен здійснюватися відповідно до інструкції заводу-виробника.

8.2 Місця зберігання матеріалів повинні бути передбачені проектом виконання робіт.

8.3 Транспортування матеріалів до робочих місць повинно бути механізоване.

8.4 Взаємно реагуючі речовини повинні транспортуватися та зберігатися роздільно.

8.5 Зберігати та переносити горючі і легко займисті матеріали необхідно в закритій тарі. Зберігання та перенесення матеріалів у тарі, що б'ється (скляній), забороняється.

8.6 Тара, у якій перебувають мастики, розріджувачі, розчинники, наповнювачі повинна бути, відповідно до ГОСТ 12.3.010, з етикетками з точним позначенням і найменуванням матеріалів.

8.7 Ремонт металевої тари (зварювання, пайка, клепка) повинен виконуватись в спеціально відведених місцях після її очищення, промивання та знежирення.

8.8 Порожню тару слід зберігати в спеціально відведених місцях, передбачених у проекті виконання робіт, віддалених від місця виконання робіт на відстань, що відповідає НАПБ А.01.001.

8.9 Централізована доставка мастики на об'єкт будівництва повинна здійснюватися в автогудронаторах.

8.10 При транспортуванні та зберіганні мастика повинна бути захищена від зволоження і впливу прямих сонячних променів.

8.11 Трубопроводи і шланги, по яких здійснюють подачу мастики до місць робіт, необхідно після закінчення зміни промивати розчинниками, які необхідно зливати в спеціальну тару.

8.12 При готуванні мастики на будівельному майданчику доставка її на робоче місце повинна здійснюватися в металевих ємностях, що мають форму усіченого конуса із кришками, що щільно закриваються; при цьому наповнення ємності не повинне перевищувати 2/3 загального об'єму ємності.

## **9 ВИМОГИ ДО ПЕРСОНАЛУ**

9.1 До робіт покрівельних та гідроізоляційних допускаються працівники, які відповідно до чинного законодавства уклали трудовий договір з підприємством, мають відповідну професійну підготовку, пройшли навчання та перевірку знань з питань охорони праці та пройшли медичний огляд.

9.2. Порядок і види навчання працюючих, а також перевірка їх знань з безпеки праці повинні відповідати вимогам НПАОП 0.00-4.12.

9.3 Всі працюючі повинні проходити попередні та періодичні медичні огляди в порядку, установленому наказом №246 від 21.05.07 МОЗ України.

9.4 При зміні технології робіт, заміні матеріалів, устаткування, зміні організації та умов праці, а також у випадку порушення вимог безпеки праці всі працюючі повинні проходити позаплановий інструктаж із записом у журналі реєстрації перевірки знань працівників з охорони праці з обов'язковим підписами осіб, які проходять інструктаж, та осіб, що його проводять.

## **10 ВИМОГИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ПРАЦЮЮЧИХ**

10.1 Засоби індивідуального захисту працюючих повинні відповідати вимогам ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.013, ДСТУ ГОСТ 12.4.041, ГОСТ 12.4.072,

ГОСТ 12.4.133.

10.2 Працюючі повинні бути забезпечені засобами індивідуального захисту, спецодягом і спецвзуттям відповідно до НПАОП 0.00-4.01, НПАОП 45.2-3.01 а також засобами колективного захисту.

10.3 Використання засобів колективного захисту та контроль за їх технічним станом повинні виконуватись відповідно до діючої нормативної документації.

## **11 КОНТРОЛЬ ВИКОНАННЯ ВИМОГ БЕЗПЕКИ**

11.1 Контроль за вмістом шкідливих речовин і пилу в повітрі робочої зони слід здійснювати відповідно до нормативних документів МОЗ України, згідно з ГОСТ 12.1.005 (відповідно до додатка А).

11.2 Зберігання, видача та експлуатація спеціального одягу та інших засобів індивідуального захисту повинні відповідати діючій нормативній документації.

11.3 Контроль за безпечним станом електроустаткування і його експлуатацією повинен забезпечуватися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів», «Правил улаштування електроустановок» та НПАОП 40.1 - 1.32 .

11.4 Контроль рівня шуму на робочих місцях повинен відповідати

ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.2.030, ДСН 3.3.6.037, ДСТУ 2867.

11.5 Контроль рівня вібрації на робочих місцях повинен відповідати

ГОСТ 12.1.012, ГОСТ 12.4.012, ДСН 3.3.6.039.

11.6 Контроль дотримання вимог безпеки при експлуатації виробничої тари повинен здійснюватися відповідно до інструкції заводу-виробника матеріалів, що поставляються в тарі, і ГОСТ 12.3.010.

11.7.Контроль за дотриманням вибухобезпеки на місці виконання робіт повинен відповідати ГОСТ 12.1.010, ДБН В.1.1-7, ДБН В.1.2-7, НАПБ А.01.001.

11.8 Контроль за забезпеченням пожежної безпеки здійснюють відповідно до ГОСТ 12.1.004 і НАПБ А.01.001.

ДОДАТОК А

## Шкідливі речовини, суміші, пил і їх гранично допустимі концентрації (ГДК) у повітрі робочої зони (ГОСТ 12.1.005) при виконанні покрівельних і гідроізоляційних робіт

Найменування речовини	ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Технологічні операції, матеріали
Азоту окисли (у перерахуванні на NO <sub>2</sub> )	5	Спалювання палива в бітумоплавильних установках і пальниках. Готування і розігрів бітумної мастики
Ангідрид сірчаний	10	Те саме
Бензин паливний (сланцевий, крекінг і ін.) у перерахуванні на С	100	Готування бітумної ґрунтовки. Мастика бітумно-каучукова (холодна)
Бензол*	5	Бітумно-кукерсольна мастика
Гас (у перерахуванні на С)	300	Готування бітумної ґрунтовки. Пластифікація наплавленого руберойду
Ксилол	50	Мастика бітумно-бутилкаучукова холодна
Спирти неграничні жирного ряду (алліловий, кротоніловий і ін.)	2	Готування та розігрів бітумної мастики
Толуол	50	Мастика бітумно-бутилкаучукова холодна
Уайт-спірит (у перерахуванні на С)	300	Пластифікація наплавленого руберойду. Бітумно-кукерсольна мастика
Вуглецю суміш	20	Спалювання палива в бітумоплавильних установках і пальниках
Фенол*	0,3	Мастика бітумно-латексна покрівельна
Змішаний азбестопородний пил при вмісті в ньому азбесту більше 10%	2	Готування бітумної мастики
Тальк	4	Очищення руберойду від мінерального посипання

\* Речовина небезпечна при надходженні через шкіру.

Код УКНД: 13.100

Ключові слова: вимоги безпеки, контроль виконання вимог безпеки, роботи гідроізоляційні, роботи покрівельні.