

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система стандартів безпеки праці

РОБОТИ АНТИКОРОЗІЙНІ
Вимоги безпеки

ДСТУ Б А.3.2-10:2009

Київ
Мінрегіонбуд України
2010

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 04.12.2009 р. № 560

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 12.3.016-87)

**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, 2010

Офіційний видавець нормативних документів
у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів
Мінрегіонбуду України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"

ЗМІСТ

	С.
Вступ.....	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Загальні положення.....	4
4 Вимоги до технологічних процесів	4
5 Вимоги до тимчасових виробничих приміщень, площадок і об'єктів, що захищаються	6
6 Вимоги до вихідних матеріалів	7
7 Вимоги до виробничого обладнання.....	8
8 Вимоги до розміщення виробничого обладнання та організації робочих місць	8
9 Вимоги до зберігання та транспортування вихідних матеріалів	8
10 Вимоги до персоналу	9
11 Вимоги до застосування засобів індивідуального захисту працівників	9
12 Додаткові вимоги до виробничих процесів на діючих або тих, що реконструюються, підприємствах	10
13 Методи контролю за виконанням вимог безпеки.....	10

ВСТУП

У стандарті використані основні положення ГОСТ 12.3.016-87.

Текст доповнено розділами "Сфера застосування", "Нормативні посилання".

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система стандартів безпеки праці РОБОТИ АНТИКОРОЗІЙНІ Вимоги безпеки

Система стандартов безопасности труда
РАБОТЫ АНТИКОРРОЗИОННЫЕ
Требования безопасности

Occupational safety standards system
ANTICORROSIVE PROTECTIVE WORKS
Safety requirements

Чинний від **2010-08-01**

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на антикорозійні роботи із захисту устаткування, будівельних конструкцій будинків і споруд (далі -об'єкти, що захищають) на підприємствах, які споруджуються, діють та реконструюються в умовах баз, майстерень і приоб'єктних виробничих приміщень на всіх стадіях технологічного процесу (підготовки поверхні, підготовки матеріалів і приготування сумішей, нанесення антикорозійного покриття, зберігання і транспортування вихідних матеріалів).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

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

НПАОП 0.00-1.01-07 Правила будови і безпечної експлуатації вантажно-підіймальних кранів

НПАОП 0.00-1.02-08 Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів

НПАОП 0.00-1.04-07 Правила вибору та застосування засобів індивідуального захисту органів дихання

НПАОП 0.00-1.07-94 Правила будови і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском

НПАОП 0.00-1.29-97 Правила захисту від статичної електрики

НПАОП 0.00-1.36-03 Правила будови і безпечної експлуатації підйомників

НПАОП 0.00-4.01-08 Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям 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 40.1-1.01-97 Правила безпечної експлуатації електроустановок

НПАОП 40.1-1.07-01 Правила експлуатації електрозахисних засобів

НПАОП 40.1-1.21-98 Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів

НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

НПАОП 45.2-1.12-01 Правила безпеки під час реконструкції будівель і споруд промислових підприємств

НПАОП 45.2-3.01-04 Норми безкоштовної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятим у будівельному виробництві

НПАОП 45.25-7.01-83 Експлуатація самохідних вишок і підйомників. Загальні вимоги безпеки

ДБН А.3.1-5-96 Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва

ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Промислова безпека у будівництві. Основні положення

ДБН В. 1.1-7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва

ДБН В. 1.2-7-2008 Система надійності та безпеки в будівництві. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека

ДБН В. 1.2-12-2008 Система надійності та безпеки в будівництві. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки

ДБН В.2.5-28-2006 Інженерне обладнання споруд. Природне та штучне освітлення

ДСТУ 2708-99 Метрологія. Повірка засобів вимірювальної техніки. Організація і порядок проведення

ДСТУ 3215-95 Метрологія. Метрологічна атестація засобів вимірювальної техніки. Організація та порядок проведення

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

ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування

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 ГОСТ 12.1.012-2008 (ГОСТ 12.1.012-2003, IDT) ССБП. Вібраційна безпека. Загальні вимоги

ДСТУ ГОСТ 12.4.041-2006 (ГОСТ 12.4.041-2001, IDT) ССБП. Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальні. Загальні технічні вимоги

ДСТУ ГОСТ 12.2.061:2009 (ГОСТ 12.2.061:81, IDT) ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам (ССБП. Обладнання виробниче. Загальні вимоги безпеки до робочих місць)

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

НАПБ А.01.001-04 Правила пожежної безпеки в Україні

НАПБ Б.03.002-06 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною і пожежною небезпекою

НАПБ Б.06.001-94 Перелік посад, при призначення на які особи зобов'язані проходити навчання і перевірку знань з питань пожежної безпеки та порядок його організації

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 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 та загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования (ССБП. Вибухобезпека. Загальні вимоги)

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

ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление (ССБП. Електробезпека. Захисне заземління, занулення)

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Взрывопожаробезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (ССБП. Вибухопожежобезпека речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їх визначення)

ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок (ССБП. Будівництво. Норми освітлення будівельних площадок)

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

ГОСТ 12.2.008-75 ССБТ. Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности (ССБП. Обладнання та апаратура для газополум'яної обробки металів та термічного напилення покриттів. Вимоги безпеки)

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

ГОСТ 12.3.008-75 ССБТ. Производство покрытий металлических и неметаллических неорганических. Общие требования безопасности (ССБП. Виробництво покриттів металевих та неметалевих неорганічних. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (ССБП. Роботи вантажно-розвантажувальні. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.010-82 ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации (ССБП. Тара виробнича. Вимоги безпеки при експлуатації)

ГОСТ 12.3.020-80 ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности (ССБП. Процеси переміщення вантажів на підприємствах. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.028-82 ССБТ. Процессы обработки абразивным и эльборовым инструментом. Требования безопасности (ССБП. Процеси обробки абразивним та ельборовим інструментом. 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. Розміщення та обслуговування)

ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (ССБП. Засоби індивідуального захисту. Рукавиці спеціальні. Технічні умови)

ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия (ССБП. Окуляри захисні. Загальні технічні умови)

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

ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия (Фартуки спеціальні. Технічні умови)

ГОСТ 12.4.051-87 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов слуха. Общие технические требования и методы испытаний (ССБП. Засоби індивідуального захисту органів слуху. Загальні технічні вимоги та методи випробувань)

ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия (ССБП. Будівництво. Огорожі запобіжні інвентарні. Загальні технічні умови)

ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (ССБП. Засоби індивідуального захисту дерматологічні. Класифікація та загальні вимоги)

ГОСТ 12.4.111-82 ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия (ССБП. Костюми чоловічі для захисту від нафти та нафтопродуктів. Технічні умови)

ГОСТ 12.4.112-82 ССБТ. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия (ССБП. Костюми жіночі для захисту від нафти та нафтопродуктів. Технічні умови)

ГОСТ 10678-76 Кислота ортофосфорная термическая. Технические условия (Кислота ортофосфорна термічна. Технічні умови)

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 23407-78 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия (Огорожі інвентарні будівельних матеріалів і ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови)

ГОСТ 26887-86 Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия (Площадки і драбини для будівельно-монтажних робіт. Загальні технічні умови)

Наказ МОЗ України від 21.05.07 за №246 Порядок проведення медичних оглядів працівниками певних категорій

3 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Антикорозійні роботи слід виконувати відповідно до вимог цього стандарту, ГОСТ 12.3.002, ДБН А.3.2-2, нормативних документів, затверджених у встановленому порядку МОЗ України та МНС України.

3.2 Небезпечні і шкідливі виробничі фактори (згідно з ГОСТ 12.0.003) повинні бути усунуті або знижені до допустимих рівнів відповідно до чинних стандартів:

- температура, відносна вологість, вміст шкідливих речовин у повітрі робочої зони - згідно з ГОСТ 12.1.005; ДСН 3.3.6.042;
- шум, ультразвук, інфразвук-згідно з ГОСТ 12.1.003, ДСН 3.3.6.037;
- вібрація - згідно з ДСТУ ГОСТ 12.1.012; ДСН 3.3.6.039;
- статична електрика - згідно з ГОСТ 12.1.018;
- освітленість - згідно з ГОСТ 12.1.046; ДБН В.2.5-28, ДСТУ Б В.2.2-6;
- шкідливі речовини - згідно з ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007.

3.3 Вимоги з вибухопожежобезпеки - згідно з ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.044.

3.4 При організації і виконанні антикорозійних робіт слід передбачати фізіологічно обґрунтовані режими праці і відпочинку відповідно до вимог проекту організації будівництва та проекту виконання робіт.

3.5 Відходи при виконанні антикорозійних робіт не повинні забруднювати виробничі приміщення та навколишнє природне середовище.

4 ВИМОГИ ДО ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

4.1 Загальні вимоги

4.1.1 Вимоги до технічного процесу повинні бути викладені в проектно-технологічній документації (проекті виконання робіт, технологічній карті).

4.1.2 При будь-яких порушеннях технологічного процесу, відключенні вентиляції або зміні самопочуття працівників роботи слід негайно припинити, а працівників видалити з робочої зони.

4.1.3 При виконанні робіт у замкнутих об'ємах (закритих апаратах, закритих металевих і залізобетонних резервуарах, колодязях, підвалах, вентиляційних тунелях) з пожежовибухонебезпечними і шкідливими речовинами протягом робочої зміни працівникам слід періодично надавати перерви в роботі з виходом з робочої зони, тривалість яких визначають у встановленому порядку.

4.1.4 При виконанні антикорозійних робіт в умовах підвищеної небезпеки працівникам слід мати наряд-допуск згідно із ДБН А.3.2-2.

4.1.5 Не допускається виконання робіт без засобів індивідуального захисту, установлених ГОСТ 12.4.013, ГОСТ 12.4.029, ГОСТ 12.4.068, ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112, ГОСТ 12.4.137.

4.2 Вимоги при роботі з пожежовибухонебезпечними матеріалами

4.2.1 Об'ємно-планувальні і конструктивні рішення приміщень, де проводяться антикорозійні роботи, повинні відповідати вимогам чинних будівельних норм та відповідати вимогам НАПБА.01.001.

Технологічні процеси, під час проведення яких можуть виникати у повітряному середовищі пожежовибухонебезпечні концентрації летких речовин, мають бути оснащені автоматичними засобами контролю параметрів, значення яких визначають пожежовибухонебезпечність процесу, сигналізацією граничних значень і системами блокувань, які перешкоджають виникненню аварійних ситуацій.

4.2.2 Устаткування і оснастка для виконання антикорозійних робіт, контрольно-регулюючі прилади, світлотехнічне і вентиляційне устаткування (далі - виробниче устаткування), електричні приводи і пускорегулююча апаратура повинні бути у вибухобезпечному виконанні. Розміщення та підключення устаткування слід виконувати згідно із НПАОП 40.1-1.01, НПАОП 40.1-1.21, НПАОП 40.1-1.32.

Виробниче устаткування, інструмент і спецодяг повинні бути у виконанні, що виключає розряди статичної електрики та утворення іскри, згідно з ГОСТ 12.1.018.

4.2.3 Концентрація пожежовибухонебезпечних летких речовин не повинна перевищувати значень гранично допустимих вибухонебезпечних концентрацій (ГДВК) згідно з ГОСТ 12.1.004 і повинна забезпечуватись примусовою припливно-витяжною вентиляцією.

4.2.4 У місцях проведення робіт і в оточуючих їх зонах радіусом 25 м за усією відкритою висотою не допускається:

- проводити будь-які сумісні роботи, що викликають утворення іскор, вогню або пилу;
- палити, розводити або використовувати відкритий вогонь;
- мати при собі сірники, запальнички, а також металеві предмети, які можуть викликати іскру;
- працювати у взутті зі сталевими цвяхами на підошвах;
- обігрівати виробничі приміщення і об'єкти, що захищають, електроприладами не у вибухобезпечному виконанні;
- перебувати особам, які не беруть участь безпосередньо у виконанні цих робіт.

Зону позначити знаками безпеки згідно з ГОСТ 12.4.026.

Прорізи та отвори над і під приміщеннями, де ведуться вогневибухонебезпечні роботи, а також канали, прорізи, трубопроводи та інше із суміжних приміщень слід закривати герметично.

4.2.5 При необхідності проведення суміжних робіт у замкнутих об'ємах з діаметром або розміром сторін більше 25 м, за винятком наливних резервуарів, повинні бути розроблені заходи, що виключають виникнення пожеж, вибухів. На виконання таких робіт необхідно оформляти наряд-допуск.

Суміжні роботи слід виконувати не ближче 25 м від огорожі робочої зони.

4.2.6 Готовий об'єм пожежовибухонебезпечних речовин не повинен перевищувати змінної потреби, зазначеної в проекті виконання робіт.

4.2.7 Для огляду об'єкта, що захищається, вхід людей у робочу зону перед початком робіт або в перервах між змінами допускається за наявності наступних умов:

- граничнодопустимі концентрації шкідливих речовин (ГДК) не перевищені;
- вентиляційні системи включені;
- на огляд об'єкта оформлений наряд-допуск.

При перервах у роботі відповідно до 4.1.3 вентиляційні системи виключати заборонено.

4.3 Вимоги при роботі з токсичними і подразливими речовинами

Не допускається зберігати і приймати їжу, зберігати і чистити одяг у місцях виконання робіт з токсичними та подразливими речовинами.

4.4 Вимоги при підготовці поверхні

4.4.1 Абразивний інструмент слід застосовувати згідно з ГОСТ 12.3.028.

4.4.2 Підготовка і застосування модифікаторів іржі - згідно з ГОСТ 10678.

4.4.3 При виконанні абразивно-струминного очищення робоча зона повинна мати огорожу, що виключає поширення пилу.

4.4.4 Роботи з нанесення модифікаторів іржі слід виконувати згідно із нормативними документами, затвердженими у встановленому порядку.

4.5 Вимоги при готуванні антикорозійних композицій і підготовці вихідних матеріалів

4.5.1 При розташуванні виробничого устаткування в робочій зоні слід передбачити заходи, що забезпечують виконання вимог 4.2 і 4.3.

4.5.2 При готуванні гарячих сумішей заповнення казанів допускається не більше ніж на $\frac{3}{4}$ їх об'єму. Наповнювач, що завантажується в казан, повинен мати вологість не вище нормативної. Готування сірчаної суміші в казанах слід робити на піщаній лазні.

4.5.3 При виливанні рідких компонентів з бочок слід застосовувати спеціальні пристрої і пристосування (ручні насоси, кантувателі тощо).

4.6 Вимоги при нанесенні антикорозійних покриттів

4.6.1 При нанесенні металевих покриттів слід дотримуватися вимог ГОСТ 12.2.008 і ГОСТ 12.3.008.

4.6.2 Вулканізацію гумурувального покриття в апаратах слід виконувати тільки після повного видалення з них парів розчинників.

4.6.3 При вулканізації покриттів на паропроводах, що підводять, слід встановити контрольну і регулюючу арматуру та запобіжні клапани.

4.6.4 Скидання тиску та відведення пароповітряної суміші і конденсату після закінчення вулканізації під тиском слід здійснювати за допомогою призначеної для цього арматури.

4.6.5 При відкритій вулканізації слід передбачати заходи, що виключають контакт працівників з паром та гарячою водою.

4.6.6 Зняття опалубки з-під несучих елементів антикорозійного захисту, а також передачу навантаження на них слід здійснювати після досягнення матеріалами цих елементів міцності, передбаченої в проектних рішеннях.

5 ВИМОГИ ДО ТИМЧАСОВИХ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ, ПЛОЩАДОК І ОБ'ЄКТІВ, ЩО ЗАХИЩАЮТЬСЯ

5.1 Об'єкти, що захищаються, слід забезпечувати аварійним освітленням у вибухобезпечному виконанні.

5.2 Виробничі приміщення, місця (ділянки), виробничі площадки слід обладнати засобами пожежогасіння згідно з ГОСТ 12.4.009 та НАПБ А.01.001

5.3 При проведенні робіт із застосуванням пожежовибухонебезпечних речовин підлоги тимчасових виробничих приміщень слід покривати настилами з дерев'яних дощок, гумовими килимками та іншими матеріалами, що виключають іскроутворення.

5.4 Об'єкти, що захищаються, слід заземлювати згідно з ГОСТ 12.1.030, НПАОП 0.00-1.29, НПАОП 40.1-1.01, НПАОП 40.1-1.07, НПАОП 40.1-1.21, НПАОП 40.1-1.32.

5.5 Металеві апарати, що підлягають вулканізації закритим способом, і які використовують як пароприймачі, повинні відповідати нормативним документам, затвердженим Держгірпромнаглядом у встановленому порядку.

5.6 При виконанні робіт із застосуванням пожежовибухонебезпечних речовин виробничі приміщення і об'єкти, що захищаються, повинні мати прорізи (двері, люки, лази, зняті кришки, отвори уведення газу тощо), що відкриваються у напрямку руху людей при їх евакуації з приміщення.

Для подачі матеріалів, пропуску тимчасових вентиляційних систем, струмопроводів тощо слід використовувати технологічні отвори, а при їх відсутності або недостатніх розмірах - додаткові прорізи відповідно до проекту виконання робіт.

5.7 Мінімально допустимий лінійний розмір прорізів 0,8 м. Максимальна висота розташування нижньої крайки одного із прорізів від внутрішньої поверхні підлоги (днища) 0,8 м.

5.8 Для забезпечення безпечного входу та виходу працівників прорізи слід обладнати площадками і сходами згідно з ГОСТ 26887.

5.9 Число прорізів і їх взаємне розташування слід встановлювати, виходячи з габаритних розмірів і конструкції об'єкта, що захищається.

5.9.1 Об'єкти, що захищаються, діаметром або розміром сторін до 2,0 м при висоті до 2,0 м повинні мати знімну кришку або перекриття.

5.9.2 Об'єкти, що захищаються, діаметром або розміром сторін від 2,0 м до 6 м при висоті до 6,0 м повинні мати знімну кришку і проріз у нижній частині або не менше двох прорізів при відсутності знімної кришки.

5.9.3 Об'єкти, що захищаються, діаметром або розміром сторін від 6,0 до 8,0 м при висоті до 12,0 м повинні мати прорізи, кількість яких визначається з розрахунку один проріз на 4 м висоти поверхні об'єкта, що захищається.

5.9.4 При висоті і діаметрі або розмірах сторін більше зазначених додаткове число прорізів повинне визначатися проектом виконання робіт залежно від конструкцій засобів підмашування, а також від числа працюючих одночасно, виходячи з розрахунку - один проріз на трьох працівників, але не менше двох прорізів у нижньому поясі або у верхній кришці (перекритті) заглиблених об'єктів, що захищаються.

Відстань між прорізами, що перебувають на одній відмітці, повинна бути не менше $\frac{1}{4}$ частини периметра або довжини кола.

5.10 У непрохідних об'єктах, що захищаються (канали, тунелі) антикорозійні роботи слід виконувати до монтажу технологічних трубопроводів і установки плит перекриття, але після завершення робіт із улаштування систем пожежної автоматики.

Антикорозійні роботи в каналізаційних лотках і каналах глибиною до 1,5 м слід виконувати при співвідношенні глибини до ширини не більше 1,7.

Апарати діаметром до 1,0 м повинні мати розйоми на кожні 2,0 м довжини; царги, що мають приварні днища, повинні мати довжину не більше 1,0 м.

Газоходи, повітроводи, трубопроводи (далі - газоходи) діаметром або розміром сторін до 1,0 м слід монтувати зі збірних секцій, довжина яких визначається залежно від виду антикорозійного покриття, але не більше 2,0 м.

Газоходи діаметром більше 1,0 м повинні мати прорізи розміром не менше 0,8 м через кожні 10-12 м довжини.

Антикорозійний захист похилих і вертикальних газоходів діаметром від 1,0 до 2,0 м слід виконувати до монтажу; кожна ділянка, яка монтується, повинна мати люк діаметром не менше 0,8 м (з урахуванням товщини захисту), розташований на відстані 0,6 м від його торця.

5.11 Виконання антикорозійних робіт у об'єктах, що захищаються, які не відповідають викладеним вимогам, слід виконувати за спеціально розробленим проектом виконання робіт, погодженим з установами санітарно-епідеміологічної служби, технічною інспекцією праці або органами пожежного нагляду та інших спеціальних служб у встановленому порядку.

6 ВИМОГИ ДО ВИХІДНИХ МАТЕРІАЛІВ

6.1 Усі матеріали, що поставляються, повинні мати аналітичний паспорт із вказівкою наявності шкідливих речовин, параметрів, що характеризують пожежовибухонебезпечність, термінів і умов зберігання, вказівки щодо методу нанесення, який рекомендується, способу і регламенту безпечно-го виконання антикорозійних робіт.

6.2 На всі роботи з приготування антикорозійних композицій і нанесення покриттів повинні бути технологічні інструкції та інструкції про заходи пожежної безпеки, затверджені у встановленому порядку.

При готуванні антикорозійних композицій не допускається змінювати порядок введення компонентів, передбачених стандартами і технічними умовами на матеріали конкретного виду.

6.3 Застосування матеріалів, що не мають технологічних інструкцій, не допускається.

Застосування матеріалів, не включених в "Перелік полімерних матеріалів і виробів, дозволених до застосування в будівництві", затверджений Міністерством охорони здоров'я України, не допускається.

7 ВИМОГИ ДО ВИРОБНИЧОГО ОБЛАДНАННЯ

7.1 Виробниче устаткування повинно відповідати вимогам ГОСТ 12.2.003, категорії приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою згідно НАПБ Б.03.002 і класу вибухонебезпечності згідно НПАОП 40.1-1.32.

7.2 Виробниче устаткування, на яке поширюються НПАОП 0.00-1.07, слід експлуатувати і обслуговувати відповідно до вимог цього документа. Вантажопідйомні машини та механізми слід експлуатувати і обслуговувати відповідно до вимог НПАОП 0.00-1.01, НПАОП 0.00-1.02, НПАОП 0.00-1.36, НПАОП 45.25-7.01.

7.3 При використанні казанів при готуванні гарячих сумішей слід передбачити заходи щодо безпечної їх установки.

7.4 У конструкції сопла апарата для абразивно-струминного очищення слід передбачити пристрій для дистанційного включення та вимикання подачі стисненого повітря.

При відсутності такого пристрою обслуговування установки повинне здійснюватися двома працівниками, що мають між собою постійний зв'язок (звуковий, світловий, за допомогою сигнального канату і тощо).

8 ВИМОГИ ДО РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧИХ МІСЦЬ

8.1 Застосовувані механізми, ручний інструмент, інвентарні підмостки, огорожувальні пристрої повинні відповідати вимогам ГОСТ 12.4.059 і ГОСТ 23407.

8.2 Оснащення та організація робочого місця-згідно з ДСТУ ГОСТ 12.2.061, ДБН А.3.1-5.

8.3 Роботи в замкнутих об'ємах слід виконувати при робочій припливно-витяжній вентиляції. Із зовнішньої сторони біля входу в замкнені об'єми повинен перебувати черговий.

Між працівниками усередині замкнених об'ємів і черговим слід підтримувати постійний зв'язок (звуковий, світловий, за допомогою сигнального канату тощо).

8.4 Проїзди, проходи до робочих місць - згідно з ДБН А.3.1-5, ДБН А.3.2-2, ДБН В.1.2-12.

8.5 Сигнальні кольори та знаки безпеки - згідно з ГОСТ 12.4.026.

8.6 Санітарно-побутове забезпечення слід здійснювати відповідно до ДБН А.3.2-2. і з урахуванням груп виробничих процесів за санітарною характеристикою.

9 ВИМОГИ ДО ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ВИХІДНИХ МАТЕРІАЛІВ

9.1 Зберігання матеріалів на об'єкті слід здійснювати в місцях, передбачених проектом виконання робіт.

9.2 У приміщеннях для зберігання пожежонебезпечних речовин слід передбачати парове або водяне опалення.

9.3 Вибухонебезпечні та шкідливі речовини слід зберігати і транспортувати в тарі, що виключає можливість їх протікання, розсипання, випарювання і розпилювання.

9.4 При експлуатації виробничої тари слід дотримуватися вимог ГОСТ 12.3.010.

9.5 Пожежовибухонебезпечні та шкідливі речовини і суміші слід зберігати в тарі, що має маркування згідно з ГОСТ 14192, знаки небезпеки - згідно з ДСТУ 4500-5.

Відкривати пробки і кришки тари треба інструментом, виготовленим з кольорового металу.

9.6 Зберігання порожньої тари з-під пожежовибухонебезпечних і шкідливих речовин і сумішей, а також їх очищення слід виконувати на спеціально відведених і огорожених площадках, розміщення яких погоджено з пожежною охороною будівельного об'єкта.

Не допускається залишати порожню тару в робочій зоні.

9.7 Легкозаймисті речовини слід зберігати в робочій зоні в мінімально необхідних кількостях, але не більше змінної норми.

9.8 Транспорт слід оснащувати засобами пожежогасіння згідно з ГОСТ 12.4.009.

Транспортні засоби для перевезення пожежовибухонебезпечних речовин повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння або аналогічними сертифікованими засобами з відповідними технічними характеристиками.

9.9 Вантажно-розвантажувальні роботи слід виконувати механізованим способом згідно з ГОСТ 12.3.009, ГОСТ 12.3.020.

9.10 При застосуванні штучного освітлення в місцях навантаження і розвантаження освітлювальна арматура повинна відповідати вимогам НПАОП 40.1-1.01, НПАОП 40.1-1.32.

9.11 Матеріал для обтирання, який використовують при роботі, слід складати в металеві ящики із кришками, які щільно закриваються, і вчасно утилізувати.

10 ВИМОГИ ДО ПЕРСОНАЛУ

10.1 До виконання антикорозійних робіт 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 медичний огляд згідно з наказом МОЗ від 21.05.07р. №246.

10.2 Посадові особи будівельно-монтажної організації згідно з вимогами ДБН А.3.2-2 відповідають за дотримання норм безпеки праці при виконанні робіт.

10.3 Керівництво будівельно-монтажної організації, що здійснює виконання антикорозійних робіт, завчасно в письмовій формі зобов'язано попередити генерального підрядника про початок цих робіт (для розроблення відповідно до "Положення про взаємини організацій - генеральних підрядників із субпідрядними організаціями" заходів, що забезпечують безпечні умови роботи на споруджуваному об'єкті) і оформити наряд-допуск на їх виконання.

10.4 При виконанні антикорозійних робіт на діючих підприємствах слід за узгодженням з керівництвом цих підприємств розробити і затвердити заходи щодо безпеки праці.

10.5 Працівники, задіяні у виконанні антикорозійних робіт, повинні проходити інструктажі, спеціальне навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки відповідно до вимог НАПБ Б.06.001.

Допуск до роботи працівників, які не пройшли навчання і перевірки знань з питань безпеки праці згідно із НПАОП 0.00-4.12 та пожежної безпеки, заборонено.

11 ВИМОГИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ

11.1 Забезпечення засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) працівників здійснюється відповідно до НПАОП 0.00-4.01, НПАОП 45.2-3.01, а також:

- захисними окулярами - згідно з ГОСТ 12.4.013;
- захисним одягом-згідно з ГОСТ 12.4.010; ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112, ГОСТ 12.4.137.
- індивідуальними засобами захисту органів дихання - згідно з НПАОП 0.00-1.04, ДСТУ ГОСТ 12.4.041.
- дерматологічними захисними засобами - згідно з ГОСТ 12.4.068.

11.2 При абразивно-струминному очищенні та нанесенні металізаційного покриття для захисту органів дихання слід застосовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ) із примусовою подачею повітря.

11.3 При виконанні металізаційних покриттів захист органів слуху здійснюється згідно з ГОСТ 12.4.051.

11.4 Вибір ЗІЗ слід здійснювати з урахуванням конкретних виробничих факторів і відповідно до НПАОП 45.2-3.01.

11.5 Особи, що не мають ЗІЗ, які відповідають характеру виробничих процесів, до роботи не допускаються.

11.6 Спецодяг слід піддавати обезпилюванню і пранню відповідно до інструкцій з експлуатації.

12 ДОДАТКОВІ ВИМОГИ ДО ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ НА ДІЮЧИХ АБО ТИХ, ЩО РЕКОНСТРУЮЮТЬСЯ, ПІДПРИЄМСТВАХ

12.1 Антикорові роботи слід здійснювати згідно з НПАОП 45.2-1.12 за проектом виконання робіт, виконаному відповідно до робочих креслень антикоровірного захисту, а також до технічного висновку про стан і несучу здатність основних конструкцій об'єктів, які реконструюють або ремонтують.

12.2 При повній або частковій зупинці підприємства, при зупинці окремих цехів і виробництв (або без їх зупинки) слід виконувати наступні умови:

- забезпечити повну нейтралізацію відновлюваного покриття;
- від об'єкта, що захищається, відключити мережі водо-, тепло-, газо-, електропостачання, каналізації, технологічних трубопроводів;
- використовувати штатні підйомно-транспортні пристрої у випадку відповідності умов їх експлуатації вимогам проекту виконання робіт;
- застосовувати штатну вентиляційну систему у випадку відповідності її технологічних параметрів вимогам проекту виконання робіт;
- при неможливості використання штатної вентиляційної системи на час виконання робіт її слід відключити і позначити попереджувальними знаками безпеки;
- місце викидання повітря з вентиляційної системи слід визначати за проектом виконання робіт;
- до початку робіт оформити наряд-допуск із указанням заходів, що забезпечують безпеку проведення робіт;
- роботи виконувати відповідно до графіка сумісних робіт, у якому визначена черговість і порядок виконання антикоровірних робіт і робіт цеху.

12.3 Слід розробити заходи і план посилення пожежної безпеки на період проведення робіт з реконструкції або ремонту.

13 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЗА ВИКОНАННЯМ ВИМОГ БЕЗПЕКИ

13.1 Контроль за дотриманням вибухобезпеки і пожежної безпеки в робочій зоні слід проводити згідно з ГОСТ 12.1.010 і ГОСТ 12.1.004, ДБН В.1.1-7, ДБН В.1.2-7.

13.2 Контроль за вмістом шкідливих речовин у повітрі робочої зони слід проводити залежно від класу небезпеки згідно з ГОСТ 12.1.005 і ГОСТ 12.1.007.

13.3 Контроль освітленості робочої зони слід проводити згідно з ДСТУ Б В.2.2-6, ГОСТ 12.1.046, ДБН В.1.2-12.

13.4 Повітря робочої зони і місця максимального скупчення пожежовибухонебезпечних і шкідливих речовин у об'єкті, що захищається, слід контролювати за допомогою автоматичних засобів вимірювання безперервної дії.

13.4.1 Концентрацію пожежовибухонебезпечних речовин слід контролювати за допомогою газосигналізаторів. Видача сигналу "НЕБЕЗПЕКА" повинна здійснюватися при досягненні 10 % величини нижньої межі вибухання.

13.4.2 Концентрацію шкідливих речовин слід контролювати за допомогою газоаналізаторів. Видача сигналу "КОНЦЕНТРАЦІЯ" здійснюється при досягненні ГДК шкідливих речовин відповідно до ГОСТ 12.1.005.

При відсутності засобів вимірювання, що випускаються серійно, слід використовувати лабораторні методи аналізу повітряного середовища на будівельному майданчику.

13.5 Газоаналізатори та газосигналізатори повинні проходити державні перевірки відповідно до вимог ДСТУ 2708 або бути атестовані відповідно до ДСТУ 3215.

13.6 Контроль за станом електроустаткування і його безпечною експлуатацією повинен забезпечуватися адміністрацією будівельно-монтажної організації відповідно до вимог НПАОП 40.1-1.32.

13.7 Контроль безпечної роботи устаткування, зареєстрованого органами Держгірпромнагляду, слід виконувати відповідно до вимог НПАОП 0.00-1.07.

13.8 Порядок контролю показників якості засобів індивідуального захисту здійснюється відповідно до вимог чинних стандартів.

КодУКНД: 13.100;91.120.99

Ключові слова: вимоги безпеки, контроль за виконанням вимог безпеки, роботи антикорозійні.

Коректор - А.І. Луценко
Комп'ютерна верстка - Ю.В. Вороніч

Формат 60x84¹/в. Папір офсетний. Гарнітура "Arial".
Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".
вул. М. Кривоноса, 2А, корп. 3, м. Київ-37, 03037, Україна.
Тел. 249-36-62

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців
ДК№ 690 від 27.11.2001 р.