



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система стандартів **безпеки** праці

РОБОТИ АНТИКОРОЗІЙНІ

Вимоги безпеки

ДСТУ Б А.3.2-10

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

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 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 40.1-1.01-97	Правила безпечної експлуатації електроустановок
НПАОП 40.1-1.07-01	Правила експлуатації електрозахисних засобів
НПАОП 40.1-1.21-98	Правила безпечної 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 спецодягу, спецвзуття 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 A.3.1-5-96	Організація будівельного виробництва
ДБН A.3.2-2-2009	Промислова безпека у будівництві. Основні положення
ДБН B.1.1-7-2002	Пожежна безпека об'єктів будівництва
ДБН B.1.2-7-2008	Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека

ДБН В.1.2-12-2008	Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки
ДБН В.2.5-28-2006	Природне та штучне освітлення
ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940-96)	Методи вимірювання освітленості
ДСТУ ГОСТ 12.2.061:2009	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 8.001-80	ГСИ. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений (ДСВ. Організація і порядок проведення державних випробувань засобів вимірювань. Основні положення)
ГОСТ 8.002-86	ГСИ. Государственный надзор и ведомственный контроль за средствами измерений. Основные положения (ДСВ. Державний нагляд і відомчий контроль за засобами вимірювань. Основні положення)
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 12.1.012-90	ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования (ССБП. Вібраційна безпека. 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 (ISO 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 майданчиків)
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности (ССБП. Обладнання виробниче. Загальні вимоги безпеки)
	ССБТ. Оборудование и аппаратура для

ГОСТ 12.2.008-75	газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности (ССБП. Обладнання та апаратура для газоплам`яної обробки металів та термічного напылення 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. Работы 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)
	ССБТ. Средства индивидуальной защиты.

ГОСТ 12.4.010-89	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 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования (ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги)
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 (Фартухи спеціальні. Технічні умови)
ГОСТ 12.4.034-85	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка (ССБП. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Класифікація та маркування)
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. Огородження 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 12.4.137-2001	ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (ССБП. Взуття спеціальне шкіряне для захисту від нафти, нафтопродуктів, кислот, лугів, нетоксичного і вибухонебезпечного пилу. Технічні умови)
ГОСТ 8.326-89	ГСИ. Метрологическая аттестация средств измерений (ДСВ. Метрологічна атестація засобів вимірювання)
ГОСТ 10678-76	Кислота ортофосфорная термическая. Технические условия (Кислота ортофосфорна термічна. Технічні умови)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (Маркування вантажів)
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка (Вантажі небезпечні. Класифікація і маркування)
ГОСТ 23407-78	Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительномонтажных работ. Технические условия (Огородження інвентарні будівельних матеріалів і ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови)
ГОСТ 26887-86	Площадки и лестницы для строительномонтажных работ. Общие технические условия (Площадки і драбини для будівельно-монтажних робіт. Загальні технічні умови)
Наказ МОЗ України	Порядок проведення медичних оглядів

3 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Антикоровійні **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 ГОСТ 12.0.003) повинні бути усунуті або знижені до припустимих 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 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 вибухопожежо**безпеки** – згідно з ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.044.

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

3.5 Відходи при виконанні антикоровійних 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 працюючих **роботи** слід негайно припинити, а працюючих 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 працюючим слід періодично надавати перерви в роботі з виходом з робочої зони, тривалість яких визначають у встановленому порядку.

4.1.4 При виконанні антикоровійних робіт в умовах підвищеної **небезпеки** працюючим слід мати наряд-допуск згідно зі ДБН А.3.2-2.

4.1.5 Не допускається виконання робіт без засобів індивідуального захисту, установлених ГОСТ 12.4.011, 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 НАПБ А.01.001.

Технологічні процеси, під час проведення яких можуть виникати у повітряному середовищі пожежовибухонебезпечні концентрації летких речовин, повинні 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 з 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 підшвах;

обігрівати виробничі приміщення і об'єкти, що захищають, електроприладами не у вибухобезпечному виконанні;

перебувати особам, що не беруть участь безпосередньо у виконанні даних 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 За 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 огороження 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:

- не перевищення гранично допустимих концентрацій шкідливих речовин (ГДК);

- включених вентиляційних систем;

- 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 огороження, що виключає поширення пилу.

4.4.4 **Роботи** з нанесення модифікаторів іржі слід робити згідно з 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 та ін.).

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 гуммирувального 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 працюючих 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 [0.00-1.29-97](#), 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 і т.п.), що відкриваються у напрямку руху людей при їх евакуації з приміщення.

Для подачі матеріалів, пропуску тимчасових вентиляційних систем, токопроводів і т.п. 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 працюючих 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 працюючих, 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, не повинна бути 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 переkritтя, 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, повітряводи, 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 Всі 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 безпечного виконання антикорозійних робіт.

6.2 На всі **роботи** з приготування антикорозійних композицій і нанесенню 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 робітниками, що мають між собою постійний зв'язок (звуковий, світловий, за допомогою сигнального канату і т.п.).

8 ВИМОГИ ДО РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧОГО ОБЛАДНАННЯ І ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧИХ МІСЦЬ

8.1 Застосовувані механізми, ручний інструмент, інвентарні підмістки, 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 працюючій припливно-витяжній вентиляції.

Із зовнішньої сторони біля входу в замкнуті об'єми повинен перебувати черговий.

Між працюючими усередині замкнутих об'ємів і черговим слід підтримувати постійний зв'язок (звуковий, світловий, за допомогою сигнального канату і т.п.).

8.4 Проїзди, проходи до робочих місць – згідно зі 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 ГОСТ 19433.

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.

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 пройшли 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 розробки 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 з НПАОП 0.00-4.12 та пожежної **безпеки**, заборонено.

11 ВИМОГИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПРАЦЮЮЧИХ

11.1 Забезпечення засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) працюючих 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 ГОСТ 12.4.034, НПАОП 0.00-1.04;

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 органа 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 Антикорозійні **роботи** слід здійснювати згідно з НПАОП 45.2-1.12 за

проектом виконання робіт, виконаному відповідно до робочих креслень антикорозійного 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 антикорозійних 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 ВИКОНАННЯ 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 випробування відповідно до вимог ГОСТ 8.001 або бути атестовані відповідно до ГОСТ 8.326.

Газоаналізатори і газосигналізатори слід піддавати державній перевірці згідно з ГОСТ 8.002.

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 діючих стандартів.

Код УКНД: 13.100

Ключові слова: **вимоги безпеки, контроль вимог безпеки, роботи антикорозійні.**