

Конструкції будинків і споруд

**ВІКНА ТА БАЛКОННІ ДВЕРІ
ДЕРЕВОАЛЮМІНІЄВІ**

Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-47:2008

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО:

Державне підприємство Науково-технічний центр оцінки відповідності у будівництві "БудЦентр"

РОЗРОБНИКИ: **О. Артанов; Л. Білан; М. Гринберг**, канд. техн. наук (науковий керівник); **Г. Марченко**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

Накази Мінрегіонбуду України від 26.12.2008 № 685 та від 08.07.2009 № 277

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 25097-82)

ЗМІСТ

с.

1	Сфера застосування	1
2	Нормативні посилання	1
3	Класифікація	5
4	Технічні вимоги	6
5	Вимоги безпеки та охорони довкілля	9
6	Маркування та пакування	10
7	Правила транспортування та зберігання	11
8	Методи контролювання	11
9	Правила приймання	11
10	Оцінювання відповідності	13
11	Гарантії виробника	14

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Конструкції будинків і споруд ВІКНА ТА БАЛКОННІ ДВЕРІ ДЕРЕВОАЛЮМІНІЄВИ Загальні технічні умови

Конструкции зданий и сооружений
ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫЕ
Общие технические условия

Structures of buildings and works
WINDOWS AND BALCONY DOORS OF WOODALUMINIUM
General technical requirements

Чинний від 2010-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Стандарт є складовою частиною системного комплексу нормативних документів, що регламентують вимоги до будівельних матеріалів, виробів та конструкцій і впровадження Технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд.

1.2 Цей стандарт поширюється на деревоалюмінієві вікна і балконні двері (далі - вироби) для житлових і громадських будівель, а також для виробничих і допоміжних будівель і приміщень різного призначення та поверховості.

1.3 Стандарт не поширюється на вітражі та вітрини, на світлопрозорі фасадні системи, zenітні ліхтарі, а також на вікна та двері спеціального призначення (протизламні, куленепробивні, протипожежні).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

НПАОП 40.1-1.32-01 (ДНАОП 0.00-1.32-01) Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

ДБН В.1.2-8-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища.

ДБН В.1.2-9-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека експлуатації

ДБН В.1.2-10-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму

ДБН В.1.2-11-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії

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.2.5-28-2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення ДБН В.2.6-31:2006 Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель

ІНАПБ А.01.001-2004 Правила пожежної безпеки в Україні

НАПБ Б.03.002-2007 Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою

НАПБ Б.06.004-2005 Перелік однотипних за призначенням об'єктів, які підлягають обладнанню автоматичними установками пожежогасіння та пожежної сигналізації

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

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

ДСТУ ГОСТ 427:2009 Линейки измерительные металлические. Технические условия (Лінійки вимірювальні металеві. Технічні умови)

ДСТУ 2867-94 Шум. Методи оцінювання виробничого шумового навантаження. Загальні вимоги

ДСТУ 3684-98 Прокат із якісної конструкційної нелегованої та легованої сталі для холодного видавлювання та висаджування. Технічні умови

ДСТУ 3812-98 Охорона довкілля та раціональне поводження з ресурсами. Контроль оперативних стічних вод очисних споруд міст, промислових підприємств. Загальні положення

ДСТУ 4179-2003 Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови (ГОСТ 7502-98, MOD)

ДСТУ ISO 9001:2009 Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2008, IDT)

ДСТУ-Н Б А.1.1-83:2008 Система стандартизації та нормування в будівництві. Настанова. Керівний документ В щодо визначення контролю виробництва на підприємстві в технічних умовах на будівельні вироби

ДСТУ-Н Б А.1.1-89:2008 Система стандартизації та нормування в будівництві. Настанова. Керівний документ К. Системи підтвердження відповідності, роль та завдання нотифікованих органів у сфері директиви стосовно будівельних виробів

ДСТУ Б А.1.2-1:2007 Система ліцензування та сертифікації у будівництві. Оцінювання відповідності у будівництві згідно з технічним регламентом будівельних виробів будівель і споруд

ДСТУ Б В.2.6-3-95 (ГОСТ 22233-93) Конструкції будинків і споруд. Профілі пресовані з алюмінієвих сплавів для огорожувальних будівельних конструкцій. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-13:2006 (ГОСТ 538-2001) Вироби замкові та скоб'яні. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-17-2000 (ГОСТ 26602.1-99) Блоки віконні та дверні.

Методи визначення опору теплопередачі

ДСТУ Б В.2.6-18-2000 (ГОСТ 26602.2-99) Блоки віконні та дверні.

Методи визначення повітро-та водопроникності

ДСТУ Б В.2.6-23:2009 Блоки віконні та дверні. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-24-2001 (ГОСТ 24700-99) Блоки віконні дерев'яні зі склопакетами. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-28:2006 (ГОСТ 5089-2003) Замки і засочки для дверей.

Технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-30:2006 Профілі з алюмінієвих сплавів із термомістками для огорожувальних будівельних конструкцій. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-32:2008 Завіси для віконних та дверних блоків. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-45:2008 Вікна та двері балконні, вітрини і вітражі з алюмінієвих сплавів. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-107:2008 Склопакети клеєні будівельного призначення.

Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-122-2003 (ГОСТ 111-2001) Скло листове. Технічні умови

ДСТУ ГОСТ 9569:2009 Папір парафінований. Технічні умови (ГОСТ 9569-2006, IDT)

ДСН 3.3.6.037-99 Державні санітарні норми. 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 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень

ДСП 201-97 Державні санітарні правила по охороні атмосферного повітря населених пунктів (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)

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

ГОСТ 9.031-74 Покрытия анодно-окисные полуфабрикатов из алюминия и его сплавов. Общие требования и методы контроля (Покриття анодно-окисні напівфабрикатів із алюмінію та його сплавів. Загальні вимоги і методи контролю)

ГОСТ 9.104-79 Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации (Покриття лакофарбові. Групи умов експлуатації)

ГОСТ 9.301-86 Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования (Покриття металеві та неметалеві неорганічні. Загальні вимоги)

ГОСТ 9.302-88 Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытания (Покриття металеві та неметалеві неорганічні. Методи випробувань)

ГОСТ 9.303-84 Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору (Покриття металеві та неметалеві неорганічні. Загальні вимоги до вибору)

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 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования (ССБП. Пожежовибухобезпечність 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 12.1.050-86 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. Устаткування виробниче. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.2.009-80 ССБТ. Станки металлообрабатывающие. Общие требования (ССБП. Верстати металообробні. Загальні вимоги)

ГОСТ 12.2.062-81 ССБТ. Оборудование производственное. Ограждения защитные (ССБП. Устаткування виробниче. Огорожі захисні)

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

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

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

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

ГОСТ 12.4.012-83 ССБТ. Вибрация. Средства измерения и контроля на рабочих местах. Технические требования (ССБП. Вібрація. Засоби вимірювання і контролю на робочих місцях. Технічні вимоги)

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 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов (Охрана природы. Атмосфера. Правила контролю якості повітря населених пунктів)

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

ГОСТ 5087-80 Ручки для окон и дверей. Типы и основные размеры (Ручки для вікон і дверей. Типи та основні розміри)

ГОСТ 5090-79 Изделия скобяные запирающие для деревянных окон и дверей. Типы и основные размеры (Вироби скоб'яні запірні для дерев'яних вікон і дверей. Типи та основні розміри)

ГОСТ 5091-78* Изделия скобяные вспомогательные для деревянных окон и дверей. Типы (Вироби скоб'яні допоміжні для дерев'яних вікон і дверей. Типи)

ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия (Папір-основа та папір двошаровий водонепроникний пакувальний. Технічні умови)

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия (Плівка поліетиленова. Технічні умови)

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 17308-88 Шпагаты. Технические условия (Шпагати. Технічні умови)

ГОСТ 23616-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности (Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Контроль точності)

ГОСТ 23832-79 Лаки АК-113 и АК-113Ф. Технические условия (Лаки АК-113 та АК-113Ф. Технічні умови)

ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения (Вхідний контроль продукції. Основні положення)

ГОСТ 24404-80 Изделия из древесины и древесных материалов. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения (Вироби з деревини та деревних матеріалів. Покриття лакофарбові. Класифікація та позначення)

ГОСТ 24699-81 Окна и балконные двери деревянные со стеклопакетами и стеклами для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция, размеры (Вікна та балконні двері дерев'яні зі скло-пакетами та стеклами для житлових і громадських будівель. Типи, конструкція, розміри)

ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия (Костюми жіночі для захисту від загальних виробничих забруднень і механічних впливів. Технічні умови)

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, Технические условия (Костюми чоловічі для захисту від загальних виробничих забруднень і механічних впливів. Технічні умови)

СНиП 2.04.05-91*У Отопление, вентиляция и кондиционирование (Опалення, вентиляція і кондиціонування)

СНиП 2.09.02-85* Производственные здания (Виробничі будівлі)

СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания. (Адміністративні і побутові будівлі) СП 1042-73 Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию (Санітарні правила організації технологічних процесів і

гігієнічні вимоги до виробничого обладнання)

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

СанПиН 6027-А-91 Санитарные правила по применению полимерных материалов в строительстве и производстве мебели. Гигиенические требования (Санітарні правила щодо застосування полімерних матеріалів у будівництві і виробництві меблів. Гігієнічні вимоги)

3 КЛАСИФІКАЦІЯ

3.1 Вікна і балконні двері класифікують за такими основними ознаками:

- призначенням;
- конструкцією;
- способом відчинення;
- конструкцією пристрою для провітрювання приміщень;
- конструкцією притулу;
- кількістю рядів рам у конструкції;
- кількістю рядів скління;
- кількістю стулок в одному ряді;
- матеріалом заповнення світлопрозорої частини виробу;
- видом оздоблення елементів виробу.

3.1.1 За призначенням виробу підрозділяють для:

- житлових будинків;
- громадських будівель;
- виробничих і допоміжних будівель і споруд промислових підприємств.

3.1.2 За конструкцією вікна і балконні двері підрозділяють на виробу:

- із внутрішніми дерев'яними і зовнішніми алюмінієвими рамами та дерев'яною коробкою, облицьованою зовні алюмінієвими профілями;
- з дерев'яними рамами і коробкою, зовнішні поверхні яких облицьовані алюмінієвими профілями.

3.1.3 За способами відчинення вікна підрозділяють на:

- розстібні - з поворотом навколо вертикальної крайньої осі;
- підвісні - з поворотом навколо верхньої крайньої осі;
- відкидні - з поворотом навколо нижньої крайньої осі;
- поворотні - з поворотом навколо горизонтальної або вертикальної середньої осі;
- поворотно-відкидні - з поворотом навколо вертикальної і нижньої крайньої осі;
- такі, що не відчиняються (глухі).

Для балконних дверей рекомендується розстібне відчинення.

3.1.4 За конструкцією пристрою для провітрювання приміщень вікна підрозділяють на виробу:

- з кватирками;
- з вузькими стулками;

- з фрамугами;
- з клапанами.

3.1.5 За конструкцією притулу вікна підрозділяють на:

- безімпостні - із середнім притулом стулок у чверть;
- з імпостами - з притулом до імпосту.

3.1.6 За кількістю рядів рам у конструкції вікна і балконні двері підрозділяють на вироби:

- з одинарними рамами;
- зі спареними рамами; - з роздільними рамами;
- з роздільно-спареними рамами.

3.1.7 За кількістю рядів скління вікна і балконні двері можуть бути:

- з одинарним склінням;
- з подвійним склінням;
- з потрійним склінням.

3.1.8 За кількістю стулок в одному ряді вікна і балконні двері можуть бути:

- одностулкові;
- двостулкові;
- багатостулкові.

3.1.9 За матеріалами заповнення світлопрозорої частини виробу вікна і балконні двері підрозділяють на засклені:

- листовим склом;
- склопакетами;
- листовим склом і склопакетами.

3.1.10 За видом оздоблення елементів виробу вікна і балконні двері підрозділяють на вироби, у яких:

- дерев'яні елементи оздоблені непрозорим покриттям (емаллю і фарбами) або прозорим покриттям (прозорими лаками);
- алюмінієві елементи оздоблені безбарвною або кольоровою анодною плівкою або анодними плівками, що покриті прозорими лаками.

3.2 Поверхні дерев'яних елементів виробів підрозділяють на лицьові і нелицьові.

До нелицьових поверхонь відносять:

- поверхні коробок, що примикають до стін;
- поверхні коробок і стулок, що закриті повністю алюмінієвими елементами;
- верхні і нижні кромки стулок балконних дверей;
- сполучні поверхні складених коробок і спарених стулок;
- фальці під скло (склопакет);
- поверхні розкладок, націльників, відливів, обшивок тощо, які сполучні з елементами вікна або балконних дверей.

Інші поверхні дерев'яних елементів виробів відносять до лицьових.

3.3 Поверхні алюмінієвих елементів вікон і балконних дверей підрозділяють на лицьові, що видимі після монтажу виробів, і нелицьові, не видимі після монтажу.

3.4 Типи, розміри, конструкції та умовні позначки вікон і балконних дверей, а також область їх застосування встановлюють стандартами на конкретні типи цих виробів з урахуванням вимог будівельних норм.

4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Вікна і балконні двері виготовляються відповідно до вимог цього стандарту, за стандартами або технічними умовами на конкретні типи цих виробів і робочими кресленнями, затвердженими у встановленому порядку.

4.2 Граничні відхилення від номінальних розмірів виробів та їх елементів не повинні перевищувати:

- для виробів у цілому (включаючи зазори в притулах) і дерев'яних елементів – встановлених ДСТУ Б В.2.6-23;
- для алюмінієвих елементів - встановлених ДСТУ Б В.2.6-45.

4.3 Дерев'яні елементи виробів повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-23.

Алюмінієві елементи виробів і деталі їх кріплення до дерев'яних елементів повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-45, а пресовані профілі зі сплавів алюмінію - ДСТУ Б В.2.6-3.

4.4 Вимоги до виробів за пожелобленням, неплоскостістю, неперпендикулярністю сторін виробів і їх складальних елементів дерев'яної частини виробів і в цілому до виробів повинні встановлюватися згідно з ДСТУ Б В.2.6-23.

4.5 Форма і розміри перерізів алюмінієвих профілів, що примикають до дерев'яних поверхонь виробів, повинні забезпечувати мінімальну площу дотикання з цими поверхнями, що забезпечує можливість провітрювання порожнини між ними.

4.6 Конструкція кріплення алюмінієвих елементів до дерев'яних повинна забезпечувати можливість компенсації їх температурних деформацій. Кріпильні деталі повинні бути невидимі на лицьових поверхнях виробів.

4.7 Конструкція алюмінієвої частини виробу, що має самостійний притул, повинна забезпечувати встановлення прокладок з атмосферостійкої гуми або еластичних пластмас, що не викликають корозії алюмінієвих сплавів і зазначених у стандартах або технічних умовах на конкретні типи виробів.

4.8 Дерев'яні елементи виробів до установки алюмінієвих елементів (профілів) і ущільнювальних прокладок у притулах повинні бути остаточно обробленими.

До складу покриття поверхонь, що стикаються з алюмінієвими елементами, не повинні входити лакофарбові матеріали, що містять свинцеві або мідні сполуки.

Якість покриття лицьових поверхонь виробів повинна відповідати II або III класу згідно з ГОСТ 24404.

Якість покриття неліцьових поверхонь виробів не повинна бути нижче IV класу згідно з ГОСТ 24404.

4.9 Алюмінієві елементи вікон, за винятком вкладишів, повинні бути

анодованими згідно з вимогами ГОСТ 9.031.

Товщина анодно-оксидної плівки повинна бути не менше:

- для вікон і балконних дверей, що встановлюються на об'єктах у сільській місцевості, -15 мкм;
- для вікон і балконних дверей, що встановлюються у промисловій і приморській зонах, -20 мкм.

Допускається зменшення анодно-оксидної плівки до 10-15 мкм за умови додаткового покриття алюмінієвих елементів захисними лаками згідно з вимогами ГОСТ 9.104.

4.10 Для скління виробів рекомендується застосовувати скло згідно з ДСТУ Б В.2.7-122 або склопакети - ДСТУ Б В.2.7-107.

4.11 Склопакети і листове скло в алюмінієвих рамах слід встановлювати на опорних, фіксуючих і обмежувальних підкладках. Дотикання склопакетів і скла з алюмінієвими елементами виробів не допускається.

4.12 Скло і склопакети повинні встановлюватися в дерев'яні рами згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.6-23, ГОСТ 24699 або ДСТУ Б В.2.6-24.

4.13 Для ущільнення зазорів між склінням і алюмінієвими елементами виробів повинні застосовуватися профільовані прокладки з морозостійкої гуми або еластичних пластмас, що не викликають корозії алюмінієвих сплавів і зазначені у стандартах або технічних умовах на конкретні типи виробів.

Прокладки слід встановлювати в пази алюмінієвих профілів, не застосовуючи клею.

4.14 Замикаючі прилади повинні надійно фіксувати елементи виробів, що відчиняються, в замкненому положенні і забезпечувати обтиснення ущільнювальних прокладок.

4.15 Комплектуючі прилади для дерев'яної частини вікон і балконних дверей повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-13, ГОСТ 5087, ГОСТ 5090, ГОСТ 5091, ДСТУ Б В.2.6-32, ДСТУ Б В.2.6-28.

Для алюмінієвих елементів виробів допускається застосовувати прилади, виготовлені за нормативною документацією, затвердженою у встановленому порядку.

Ручки для вікон і балконних дверей можуть бути виконані з алюмінієвих сплавів або металу і мати нікельоване або хромоване захисно-декоративне покриття, а петлі - нікельованими або хромованими.

4.16 Встановлення приладів і кріпильних деталей у дерев'яній частині виробу повинно здійснюватися згідно з ДСТУ Б В.2.6-23, а в алюмінієвій частині - згідно з ДСТУ Б В.2.6-45.

4.17 Дерев'яні поверхні коробок виробів, що межують з бетоном, цегляною кладкою та іншими стіновими матеріалами, повинні бути антисептованими або пофарбованими.

4.18 Вікна та балконні двері мають проектувати та виготовляти за призначенням із застосуванням встановлених у ДСТУ Б В.2.6-23 класів основних експлуатаційних характеристик, а саме:

- а) приведений опір теплопередачі, $\text{м}^2\text{С}/\text{Вт}$;
- б) повітропроникність, $\text{м}^3/(\text{годм}^2)$;

- в) водопроникність при тиску, Па;
- г) звукоізоляція, дБА;
- д) опір вітровому навантаженню;
- е) загальний коефіцієнт світлопропускання.

4.19 Встановлено також такі основні показники:

- а) надійність приладів і завіс вікон і балконних дверей, кількість циклів відчинення-зачинення - 20000;
- б) мінімальний опір статичним навантаженням, Н, у т.ч.:
 - 1) перпендикулярно до площини стулки /полотна балконних дверей - 250/400;
 - 2) у площині кватирки/ стулки (зовнішньої спареної стулки) /полотна балконних дверей - 250/1000 (500)/1000;
- в) мінімальна довговічність, умовних років експлуатації:
 - 1) склопакетів - 20;
 - 2) ущільнювальних прокладок - 5;
 - 3) клейових з'єднань дерев'яних деталей - 40*¹⁾
 - 4) непрозорих лакофарбових покриттів на деревині - 5*¹⁾
 - 5) захисно-декоративних покриттів на профілях з алюмінієвих сплавів - 20*¹⁾.

Примітка. *) Строк введення в дію значень показників довговічності встановлюють у НД на конкретні види вікон і балконних дверей.

4.20 Вікна і балконні двері, що поставляються споживачам, повинні бути складеними в блоки повної заводської готовності.

На вимогу споживачів віконні та дверні балконні блоки, а також їх окремі елементи можуть поставлятися підготовленими під остаточне оздоблювальне покриття, без прокладок і скління.

4.21 Вироби повної заводської готовності повинні мати остаточну обробку, встановлені прилади, скління та ущільнювальні прокладки, за винятком алюмінієвих розкладок, штапиків, зливів і виступних частин приладів відчинення.

4.22 Комплектуючі вироби згідно з 4.21 повинні поставлятися в окремій тарі у комплекті з віконними і балконними блоками повної заводської готовності.

5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

5.1 Вироби безпечні для здоров'я людей і не забруднюють навколишнє природне середовище при їх виготовленні, транспортуванні, зберіганні і застосуванні за умови виконання вимог даного стандарту до безпеки виробництва, охорони праці і навколишнього природного середовища.

5.2 Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів у матеріалах, які використовують для виготовлення виробів, не повинна згідно з ДБН В.1.4-1.01 перевищувати 370 Бк/кг. Контроль - згідно з ДБН В.1.4-2.01.

5.3 Приміщення, в яких виготовляють вироби, повинні відповідати вимогам СНиП 2.09.02, бути оснащені припливно-витяжною вентиляцією

згідно з ГОСТ 12.4.021 та СНиП 2.04.05, питною водою згідно з ГОСТ 2874, освітлені з урахуванням вимог ДБН В.2.5-28.

Побутові приміщення повинні відповідати вимогам СНиП 2.09.04.

5.4 При виготовленні виробів повинні виконуватись вимоги санітарних правил організації технологічних процесів і гігієнічні вимоги до виробничого устаткування, встановлені ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.009, ДСТУ ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.2.062, ГОСТ 12.3.002, СП 1042.

5.5 Устаткування і комунікації повинні мати захисне заземлення та занулення згідно з ГОСТ 12.1.019 та ГОСТ 12.1.030.

5.6 Захист від статичної електрики слід виконувати у відповідності з вимогами ГОСТ 12.1.018 та ГОСТ 12.1.019.

5.7 Рівень шуму на робочих місцях не повинен перевищувати норм, які встановлені ДСН 3.3.6.037. Вимоги безпеки - згідно з ГОСТ 12.1.003.

Контроль рівня шуму - згідно з ГОСТ 12.1.050 та ДСТУ 2867.

5.8 Рівень вібрації на робочих місцях не повинен перевищувати норм, які встановлені ДСТУ ГОСТ 12.1.012 та ДСН 3.3.6.039.

Контроль рівня вібрації-згідно з ДСТУ ГОСТ 12.1.012 та ГОСТ 12.4.012.

5.9 Параметри мікроклімату на робочих місцях повинні відповідати вимогам ДСН 3.3.6.042. Контроль - згідно з ДСН 3.3.6.042.

5.10 При виготовленні виробів слід виконувати вимоги пожежної безпеки, встановлені ГОСТ 12.1.004, НАПБ А.01.001.

Категорія приміщень за вибухопожежною і пожежною небезпекою - В згідно з НАПБ Б.03.002, клас зони - П-ІІа згідно з НПАОП 40.1-1.32.

Обладнання - згідно з ДБН В.2.5-13, НАПБ Б.06.004 і ДБН В.1.1-7.

5.11 Вантажно-розвантажувальні роботи необхідно виконувати у відповідності з вимогами ГОСТ 12.3.009 та ГОСТ 12.3.020.

5.12 Працюючі повинні використовувати засоби індивідуального захисту:

- рукавиці згідно з ГОСТ 12.4.010;
- окуляри захисні згідно з ГОСТ 12.4.013;
- костюми захисні згідно з ГОСТ 27574 та ГОСТ 27575.

5.13 Викиди в атмосферу шкідливих речовин не повинні перевищувати норм, встановлених для підприємства-виробника на підставі ГОСТ 17.2.3.02 та ДСП 201. Контроль - згідно з ГОСТ 17.2.3.01.

5.14 Стічні води повинні відповідати вимогам СанПіН 4630.

Контроль стічних вод - згідно з ДСТУ 3812.

5.15 Полімерні матеріали, які використовують при виготовленні виробів (грунтовки, фарби), повинні відповідати вимогам СанПіН 6027-А.

5.16 Відходи, які утворюються при виготовленні виробів, утилізуються у відповідності з вимогами ДСанПіН 2.2.7.029.

5.17 До виконання робіт з виготовлення виробів допускаються особи не молодше 18 років, які пройшли:

- попередній медичний огляд у відповідності з вимогами наказів МОЗ України;
- професійну підготовку;
- вступний інструктаж із безпеки праці, виробничої санітарії, пожежної та

електробезпеки.

5.18 Під час виготовлення виробів необхідно:

- дотримуватись встановлених технологічних процесів;
- виконувати інструкції з безпеки праці на кожному робочому місці;
- дотримуватись правил особистої гігієни;
- використовувати засоби індивідуального захисту.

5.19 Вимоги безпеки під час експлуатації вікон і балконних дверей протягом економічно обґрунтованого строку служби визначаються цим стандартом як основні вимоги щодо забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, безпеки експлуатації (у т.ч. завдяки механічному опору та стійкості елементів), захисту від шуму й економії енергії, які встановлені до будівельних споруд. Технічним регламентом будівельних виробів, будівель і споруд (далі - Технічний регламент) і конкретизовані згідно з ДБН В.1.2-8, ДБН В.1.2-9, ДБН В.1.2-10, ДБН В.1.2-11.

5.20 Зазначені основні вимоги стосуються запобігання під час експлуатації й обслуговування споруд таким небезпекам:

- наявність вологи у частинах споруд або на поверхнях усередині споруд;
- неприпустимі ризики нещасних випадків механічного походження (через падіння, в т.ч. осколків скління, зіткнення, в т.ч. з крихкими елементами, ущемлення тощо);

- шум, який сприйматимуть мешканці або працівники усередині споруд і який би загрожував їхньому здоров'ю, сну, відпочинку та роботі в задовільних умовах, тобто за рівнем, що перевищуватиме встановлені норми;

- неефективне використання енергії, необхідної для опалення, кондиціонування тощо, з урахуванням кліматичних умов.

Виконання зазначених основних вимог забезпечують:

- здатність конструкцій рам і заповнень вікон і балконних дверей витримувати унормовані вітрові та температурні впливи, а також статичні навантаження, зберігаючи стійкість, жорсткість і щільність;

- урахування довговічності протикорозійного захисту на профілях з алюмінієвих сплавів, лакофарбових покриттів по деревині, клейових з'єднань дерев'яних деталей, склопакетів та ущільнювальних прокладок згідно з призначеннями;

- конструктивні та розрахункові вимоги до компонування дерев'яних та алюмінієвих елементів, до приладів відчинення-зачинення тощо;

- тепло- та звукоізоляційні властивості коробок і рамних елементів із дерева в комбінації з алюмінієвими профілями та склопакетів чи скління в цілому;

- ізоляційні властивості щодо повітро- та водопроникності герметизуючих матеріалів та конструкції ущільнень, включаючи регулювання в притулах.

6 МАРКУВАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

6.1 На нелицьовій стороні виробу в місці, доступному для огляду, чітко,

незмивною фарбою наносять штамп СТК, який містить:

- найменування підприємства-виробника або його товарний знак;
- марку виробу;
- дату виготовлення;
- номер приймальника СТК.

6.2 Кожен виріб або група виробів повинні бути обгорнуті одним шаром пакувального водонепроникного паперу згідно з ГОСТ 8828 або парафінованого паперу згідно з ГОСТ 9569 і обв'язані шпагатом № 3 відповідно до ГОСТ 17308 із кроком обв'язки 300-350 мм.

Допускається застосовувати як пакувальний матеріал поліетиленову плівку згідно з ГОСТ 10354.

6.3 У разі поставки виробів у зворотній тарі або спеціальних закритих контейнерах, що забезпечують цілісність захисно-декоративних покриттів і захищають вироби від деформацій і механічних ушкоджень, допускається не упаковувати вироби в папір або поліетиленову плівку.

6.4 Підприємство-виробник повинне супроводжувати кожну партію виробів документом про якість згідно з 9.11.

7 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Завантаження і розвантаження виробів повинне проводитися за допомогою спеціальних траверс, стропів або захватів із м'якими обкладками, що забезпечують цілісність захисно-декоративних покриттів і захищають вироби від деформації та механічних ушкоджень.

7.2 Вироби повинні транспортуватися у вертикальному положенні, при цьому скління повинно бути розміщене в напрямку руху транспорту.

7.3 Стулки, фрамуги, кватирки, жалюзі і клапани перед транспортуванням виробів повинні бути надійно закріплені замикаючими приладами, а в разі, коли прилади не установлені, - планками, стяжками або пристосуваннями, що не викликають ушкодження виробів.

Забивання цвяхів або інших кріпильних деталей допускається тільки в нелицьові сторони коробок.

7.4 Вироби повинні зберігатися в упакованні виробника в сухих вентильованих приміщеннях у вертикальному положенні в спеціальних касетах або на дерев'яних прокладках з гніздами для розміщення нижніх торців блоків розсортованими за типами і розмірами.

8 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

8.1 Контроль дерев'яних елементів виробів слід виконувати згідно з ДСТУ Б В.2.6-23, а алюмінієвих - згідно з ДСТУ Б В.2.6-45.

9 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

9.1 Вироби приймає СТК підприємства-виробника, перевіряючи їх на відповідність вимогам даного стандарту та конструкторської документації.

9.2 Вироби приймають партіями, розміри яких визначають за згодою сторін. За партію приймають кількість виробів одного типу (однієї конструкції), що виготовлена за однією технологією (за технологічними картами, затвердженими в установленому порядку) на одному обладнанні з матеріалів однакової якості і супроводжується одним документом про якість (паспортом), але не більше 200 шт.

9.3 При виготовленні виробів проводять:

- вхідний контроль матеріалів і комплектуючих;
- операційний контроль;
- приймальне-здавальні випробування;
- періодичні випробування.

9.4 Перевірку якості матеріалів, які застосовують при виготовленні виробів, проводять при вхідному контролі у відповідності з вимогами ГОСТ 24297.

9.5 Порядок проведення операційного контролю викладають у технологічному регламенті на виготовлення виробів, який розробляється і затверджується підприємством-виробником у встановленому порядку.

9.6 Приймально-здавальні випробування

9.6.1 Приймально-здавальні випробування виробів кожної партії проводять за показниками:

- зовнішнього вигляду, наявності захисного покриття;
- геометричних розмірів, форми;
- рухомості приладів і механізмів для відчинення-зачинення;
- маркування;
- пакування;
- комплектності поставки.

9.6.2 Для перевірки відповідності виробів вимогам стандарту або технічних умов слід застосовувати вибіркового метод контролю за альтернативною ознакою.

Приймання виробів повинне здійснюватися за планом вибіркового одноступінчастого контролю, складеного згідно з ГОСТ 23616 і наведеного в таблиці. Приймально-здавальним випробуванням піддають не менше 10 % від загальної кількості виробів в партії, але не менше 5 шт.

Таблиця

Партія, шт.	Вибірка, шт.	Приймальний рівень дефектності, %	Приймальне число C_1	Бракувальне число C_2
До 25	5	10	1	2
Від 25 до 90	8	10	2	3
Від 91 до 200	13	10	3	4

9.6.3 Партію виробів приймають, якщо число дефектних виробів менше або дорівнює приймальному числу C_1 , і не приймають, якщо їх число більше

або дорівнює бракувальному числу C_2 .

Позитивні результати приймально-здавальних випробувань є підставою для відвантаження виробів споживачам. При отриманні незадовільних результатів хоча б за одним із перелічених вище показників усувають причини дефектів, а потім проводять повторні випробування на подвійній кількості виробів.

9.6.4 Якщо при повторній перевірці відібрані вироби не будуть задовольняти вимогам даного стандарту, то проводять поштучне приймання виробів.

9.7 Періодичні випробування

9.7.1 Періодичним випробуванням не рідше одного разу на рік піддають вироби, які пройшли приймально-здавальні випробування. Обсяг вибірки - не менше 10 виробів.

Крім того, періодичні випробування можуть проводитись на вимогу споживача або контролюючого органу.

9.7.2 При проведенні періодичних випробувань виробів перевіряється твердість лакофарбових покриттів та міцність плівки цих покриттів при ударі, маса виробів.

9.7.3 При отриманні незадовільних результатів проводять повторні випробування на подвійній кількості виробів.

Якщо при повторній перевірці вироби мають відхилення від вимог цього стандарту, зупиняють виробництво, коригують технологічний процес, потім починають випуск.

9.8 Споживач має право проводити випробування виробів на відповідність вимогам даного стандарту, дотримуючись при цьому порядку відбору виробів для випробувань та застосовуючи методи контролювання, які зазначені в розділі 8.

Споживачеві надається також право розкривати закладення крайок скління, ділянок глухого заповнення та інших елементів і вузлів будь-якого контрольованого виробу.

9.9 У разі відсутності у виробника випробувального обладнання споживачеві повинні пред'являтися результати виконаних іншими організаціями випробувань міцності клейових з'єднань.

9.10 Споживач має право проводити контрольну перевірку відповідності виробів вимогам даного стандарту, дотримуючись при цьому наведеного порядку відбору зразків і застосовуючи визначені стандартом методи контролювання.

9.11 Документ про якість встановленої форми (паспорт), який супроводжує кожен партію виробів або частину партії, що поставляється одному споживачу, повинен містити такі дані:

- найменування і/або товарний знак підприємства-виробника, його адресу, а також реквізити одержувача;
- найменування і марку (умовну позначку) виробів з обов'язковим позначенням класів згідно з 4.18;
- номер партії і дату виготовлення;

- позначки робочих креслень;
- кількість, площу та масу виробів;
- результати випробувань;
- ступінь заводської готовності;
- позначку цього стандарту;
- штамп СТК.

9.12 Площу готових виробів визначають за номінальними габаритними розмірами блоків і обчислюють із похибкою до 0,01 м².

9.13 Перевірка виконання вимог безпеки до процесу виготовлення виробів проводиться під час підготовки і освоєння виробництва і в терміни, що встановлені органами державного нагляду.

10 ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ

10.1 Оцінювання відповідності вікон і балконних дверей деревоалюмінієвих вимогам Технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд здійснюється шляхом сертифікації призначеним в установленому порядку органом з оцінки відповідності (далі - орган оцінки) за вимогами безпеки та охорони довкілля, визначеними цим стандартом у 5.19, 5.20 і конкретизованими у робочих характеристиках, вимогах щодо проектування, виготовлення, контролювання та маркування згідно 4.1, 4.5-4.9, 4.11, 4.13, 4.14, 4.17, 4.18 а)-д), 4.19 а) і б), 6.4, 9.9 цього стандарту.

10.2 Сертифікація вікон і балконних дверей здійснюється відповідно до положень, запроваджених Технічним регламентом, ДСТУ Б А.1.2-1, ДСТУ-Н Б А.1.1-83 і розділом 10 цього стандарту. Застосовані процедури оцінки відповідності визначає орган оцінки на підставі пунктів 14, 18-20 Технічного регламенту з урахуванням вимог європейського законодавства та технічних регламентів і з урахуванням ідентичних вимог постанови Кабінету Міністрів України від 7 жовтня 2003 р. № 1585 "Про затвердження Технічного регламенту модулів оцінки відповідності та вимог щодо маркування національним знаком відповідності, які застосовуються в технічних регламентах з підтвердження відповідності".

10.3 Можуть застосовуватися такі процедури оцінки відповідності:

- 1) здійснення контролю за виробництвом на підприємстві;
- 2) випробування зразків, відібраних на підприємстві виробником відповідно до програми випробувань;
- 3) випробування виробу певного типу;
- 4) проведення перевірки та оцінки системи контролю за виробництвом на підприємстві;
- 5) проведення постійного нагляду, аналізу та оцінки системи контролю за виробництвом на підприємстві;
- 6) у разі потреби, випробування зразків, взятих на підприємстві, ринку або на будівельному майданчику за програмою аудиту.

Процедури оцінки відповідності 1 і 2 реалізуються виробником, а 3-6 - органом оцінки.

10.4 Сертифікація продукції може здійснюватись також із використанням модуля В (перевірка виробу певного типу) в комбінації з модулем D (забезпечення належної якості виробництва) або модулем F (перевірка продукції).

10.5 На стадії проектування вікон і балконних дверей чи постановки продукції на виробництво рекомендується використання модуля В із застосуванням таких процедур:

- виробник надає технічну документацію та зразок (зразки) виробу певного типу;
- орган оцінки експертує надану документацію та перевіряє відповідність її та зразка основним вимогам Технічного регламенту, виконуючи випробування зразків виробу певного типу, якщо необхідно.

10.6 На стадії виготовлення вікон і балконних дверей рекомендується використання модуля F із застосуванням таких процедур:

- виробник здійснює контроль за виробництвом на підприємстві, проводить подальше випробування зразків виробу, відібраних на підприємстві відповідно до програми випробувань, та декларує відповідність продукції перевіреному за модулем В типу виробу;
- орган оцінки проводить випробування зразків виробу, відібраних на підприємстві відповідно до програми випробувань, з метою підтвердження відповідності продукції перевіреному за модулем В типу виробу.

10.7 Для кожного окремого виробництва вікон і балконних дверей орган оцінки на підставі аналізу чинників, наведених у пункті 20 Технічного регламенту, конкретизує перелік процедур оцінки відповідності та модулів, зазначених у 10.3 і 10.4. Усі застосовані при сертифікації продукції процедури оцінки відповідності документуються виробником.

10.8 Відсутність на підприємстві системи контролю за виробництвом згідно з ДСТУ-Н Б А.1.1-83 унеможливорює позитивний висновок щодо видачі сертифіката відповідності.

10.9 Наявність системи якості виробництва вікон і балконних дверей не є обов'язковою вимогою при сертифікації продукції за наведеними у 10.3 і 10.4 процедурами та модулями. Відповідність системи контролю за виробництвом вимогам ДСТУ ISO 9001 є достатньою підставою для позитивної оцінки цієї системи.

11 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

11.1 Підприємство-виробник зобов'язане гарантувати відповідність виробів вимогам даного стандарту при дотриманні споживачем установлених стандартами умов застосування, транспортування і зберігання.

11.2 Гарантійний термін служби виробів встановлюється стандартами або технічними умовами на конкретні типи і конструкції вікон і балконних дверей.

Код УКНД 91.060.50

Ключові слова: вікна та балконні двері деревоалюмінієві, рами, пресовані профілі, коробка, облицювання, лицьові і нелицьові поверхні, заповнення, провітрювання, стулки і фрамуги, склопакети, притул, прилади та механізми відчинення, підкладки й ущільнення, робочі креслення, вітрові та статичні навантаження, надійність приладів і завіс, класи експлуатаційних характеристик, захист від корозії, довговічність, основні вимоги безпеки та охорони довкілля, технічний регламент, сертифікація (оцінка) відповідності, процедури та модулі оцінки відповідності, орган оцінки, система контролю за виробництвом.