

**Конструкції будинків і споруд**

**ДЕТАЛІ І ВИРОБИ ДЕРЕВ'ЯНІ ДЛЯ**

**МАЛОПОВЕРХОВИХ ЖИТЛОВИХ І**

**ГРОМАДСЬКИХ БУДИНКІВ**

**Технічні умови**

**ДСТУ Б В.2.6-149:2010**

Введено: «ИМЦ» (г. Киев, ул. Авиатора Антонова, 5, оф. 602; т/ф. 531-34-25 12 )

Київ

Мінрегіонбуд України

2011

## **ПЕРЕДМОВА**

1 РОЗРОБЛЕНО: Науково-технічний комітет "Будстандарт"

РОЗРОБНИКИ: О. Бобунов; О. Бобунова; І. Дерев'янка, канд. техн. наук (науковий керівник), Г. Желудков; О. Ференц, канд. техн. наук

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 14.12.2010 р. № 500

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 11047-90)

## ЗМІСТ

|                                                                                              | с. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВСТУП.....                                                                                   | 4  |
| 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ.....                                                                    | 5  |
| 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.....                                                                  | 5  |
| 3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ .....                                                                      | 11 |
| 4 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ.....                                                                     | 17 |
| 5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ.....                                                                  | 19 |
| 6 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ .....                                                         | 20 |
| 7 ВИМОГИ БЕЗБЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ .....                                                   | 20 |
| 8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА.....                                                                    | 23 |
| ДОДАТОК А                                                                                    |    |
| ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ І ВИРОБІВ, ЩО ДОПУСКАЮТЬСЯ ДО<br>ВИГОТОВЛЕННЯ З ДЕРЕВИНИ ЛИСТЯНИХ ПОРІД..... | 24 |
| ДОДАТОК Б                                                                                    |    |
| ГРАНИЧНІ ВІДХИЛИ ВІД НОМІНАЛЬНИХ РОЗМІРІВ ДЕТАЛЕЙ І<br>ВИРОБІВ .....                         | 25 |

## **ВСТУП**

У стандарті використані основні положення ГОСТ 11047-90.

Текст доповнено розділами "Сфера застосування", "Нормативні посилання", "Вимоги безпеки та охорони довкілля".

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

**Конструкції будинків і споруд**  
**ДЕТАЛІ І ВИРОБИ ДЕРЕВ'ЯНІ ДЛЯ МАЛОПОВЕРХОВИХ ЖИТЛОВИХ**  
**І ГРОМАДСЬКИХ БУДИНКІВ**

**Технічні умови**

Конструкции зданий и сооружений  
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ И  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Технические условия

Structureis of buildings and erections  
WOODEN DETAILS AND ARTICLES FOR ONE-TWO STOREY DWELLING  
AND PUBLIC BUILDINGS

Specifications

---

Чинний від 2011-10-01

**1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

1.1 Цей стандарт поширюється на дерев'яні деталі і вироби для малоповерхових житлових і громадських будинків (далі – деталі і вироби) V ступеня вогнестійкості згідно з ДБН В.1.1-7.

1.2 Стандарт установлює вимоги до дерев'яних деталей і виробів, які використовують у будівельних конструкціях будинків.

**2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

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

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

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

ДБН В.1.4-1.01-97 Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Регламентовані

радіаційні параметри. Допустимі рівні

ДБН В.2.5-28:2006 Природне та штучне освітлення

ДСТУ 2867-94 Шум. Методи оцінювання виробничого шумонавантаження. Загальні вимоги

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 4179-2003 Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови

ДСТУ 4922:2008 Лісоматеріали та пило продукція. Методи визначення вологості

ДСТУ Б А.3.2-12:2009 ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги

ДСТУ Б В.2.6-150:2010 Деталі профільні з деревини та деревних матеріалів для будівництва. Технічні умови

ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова

ДСТУ ГОСТ 12.1.012:2008 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования (ГОСТ 12.1.012-90; IDT)

ДСТУ ГОСТ 12.4.041:2006 ССБП. Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальні. Загальні технічні умови (ГОСТ 12.4.041:2001; IDT)

ДСТУ ГОСТ 166:2009 (ИСО 3599-76) Штангенциркули. Технические условия (ГОСТ 166-89 (ИСО 3599-76), IDT)

ДСТУ ГОСТ 427:2009 Линейки измерительные металлические. Технические условия (ГОСТ 427-75, IDT)

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.01.001-2004 Правила пожежної безпеки в Україні

ГОСТ 12.1.003-83 ССБП. Шум. Общие требования безопасности (ССБП. Шум. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.1.005-88 ССБП. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (ССБП. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря виробничої зони)

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

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

ГОСТ 12.1.019-79 ССБП. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (ССБП. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту)

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 2874-82 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством (Вода питна. Гігієнічні вимоги і контроль за якістю)

ГОСТ 515-77 Бумага упаковочная битумизированная и дегтевая. Технические условия (Папір пакувальний бітумований та дьогтьовий. Технічні умови)

ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения (Видимі вади деревини. Класифікація, терміни та визначення, способи вимірювань)

ГОСТ 2697-83 Пергамин кровельный. Технические условия (Пергамін покрівельний. Технічні умови)

ГОСТ 3749-77 Угольники поверочные 90°. Технические условия (Косинці перевірочні 90°. Технічні умови)

ГОСТ 6449.1-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки (Вироби з деревини та деревних матеріалів. Поля допусків для лінійних розмірів і посадки)

ГОСТ 6449.5-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски (Вироби з деревини та деревних матеріалів. Невказані граничні відхилення та допуски)

ГОСТ 7016-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности (Вироби з деревини та деревних матеріалів. Параметри шорсткості поверхні)

ГОСТ 8026-92 Линейки поверочные. Технические условия (Лінійки перевірочні. Технічні умови)

ГОСТ 9330-76 Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры (Основні з'єднання деталей з деревини та деревних матеріалів. Типи та розміри)

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

ГОСТ 10923-82 Рубероид. Технические условия (Руберойд. Технічні умови) ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 15612-85 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности (Вироби з деревини та деревних матеріалів. Методи визначення параметрів шорсткості поверхні)

ГОСТ 15613.1-84 Древесина клееная массивная. Методы определения предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон (Деревина клеєна масивна. Методи визначення границі міцності клейового з'єднання при сколюванні вздовж волокон)

ГОСТ 15613.4-78 Древесина клееная массивная. Методы определения предела прочности зубчатых клеевых соединений при статическом изгибе (Деревина клеєна масивна. Методи визначення границі міцності зубчатих клейових з'єднань при статичному вигині)

ГОСТ 19041-85 Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение (Транспортні пакети і блок-пакети пилопродукції. Пакетування, маркування, транспортування и зберігання)

ГОСТ 19414-90 Древесина клееная массивная. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям (Деревина клеєна масивна. Загальні вимоги до зубчатих клейових з'єднань)

ГОСТ 20022.0-93 Защита древесины. Параметры защищенности (Захист деревини. Параметри захищеності)

ГОСТ 20022.6-93 Защита древесины. Способы пропитки (Захист деревини. Засоби просочення)

ГОСТ 21554.2-81 Пиломатериалы и заготовки. Метод определения предела прочности при статическом изгибе (Пиломатеріали та заготовки. Метод визначення границі міцності при статичному вигині)

ГОСТ 22831-77 Поддоны плоские деревянные массой брутто 3,2 т, размером 1200×1600 и 1200×1800 мм (Піддони плоскі дерев'яні масою брутто 3,2 т, розміром 1200×1600 і 1200×1800 мм)

ГОСТ 23787.1-84 Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа (Розчини антисептичного препарату ХМК. Технічні вимоги, вимоги безпеки і методи аналізу)

ГОСТ 23787.9-84 Растворы антисептического препарата ХМФ. Технические требования, требования безопасности и методы анализа (Розчини антисептичного препарату ХМФ. Технічні вимоги, вимоги безпеки і методи аналізу)

ГОСТ 26598-85 Контейнеры и средства пакетирования в строительстве. Общие технические условия (Контейнери та засоби пакетування у будівництві. Загальні технічні умови)

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)

ГОСТ 28815-96 Растворы водные защитных средств для древесины. Технические условия (Розчини водні захисних засобів для деревини. Технічні умови)

СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий (Внутрішній водопровід і каналізація будівель)

СНиП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция и кондиционирование (Опалення, вентиляція і кондиціювання)

СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания (Адміністративні і побутові будівлі) ПУЭ-86 Правила устройства электроустановок (Правила будови електроустановок)

СП 1042-73 Санитарные правила организации технологических

процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию (Санітарні правила організації технологічних процесів і гігієнічні вимоги до виробничого устаткування)

СанПиН 6027А-91 Санитарные правила и нормы применения полимерных материалов в строительстве (Санітарні правила та норми застосування полімерних матеріалів у будівництві)

### **3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

#### **3.1 Характеристики**

3.1.1 Деталі і вироби виготовляють відповідно до вимог цього стандарту за проектною, конструкторською і технологічною документацією, затвердженою у встановленому порядку.

3.1.2 Дерев'яні вікна, двері, балки, щити перекриттів і профільні деталі виготовляють згідно з нормативною документацією (далі – НД), затвердженою у встановленому порядку.

3.1.3 Міцнісні, теплотехнічні, санітарно-гігієнічні та інші експлуатаційні характеристики виробів установлюють у проектній документації з урахуванням вимог чинних будівельних норм і правил, а також норм МОЗ України.

3.1.4 Облицювальні, ізоляційні та інші полімерні будівельні матеріали повинні бути дозволені до застосування МОЗ України у встановленому порядку.

3.1.5 Деталі виготовляють із пиломатеріалів хвойних і листяних порід.

Перелік деталей, що допускаються до виготовлення з деревини листяних порід, наведений у додатку А.

3.1.6 Відхили від номінальних розмірів, форми і розташування поверхонь деталей і виробів установлюють відповідно до вимог системи забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві і ГОСТ 6449.1, ГОСТ 6449.5.

Невстановлені в документації граничні відхили від номінальних розмірів не повинні перевищувати наведених у додатку Б.

3.1.7 За призначенням і умовам експлуатації в конструкціях будинку

деталі підрозділяють на три групи.

Норми обмеження вад деревини і обробки для кожної групи деталей наведені в таблиці 1.

**Таблиця 1**

|                                                                                           | Норма обмеження в деталях груп                        |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | I                                                     | II                                                                                                                                                                                               | III                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           | Пояси ферм, кроквяні ноги, косоури, балки перекриттів | Стояки, обв'язки, балки, затягування, прогони, обрешітка, гребеневий брус, бруси стін, поперечні планки щитів, ригелі, кобилки, мауерлат, пояси комбінованих балок, бруски каркаса панелей, лаги | Вкладиші, прокладки, накладки, бобишки, косинки; дошки, бруски, рейки: накладні, підкладні, настилу, підшивки, монтажні, ходові, діагональної жорсткості; вітрові зв'язки, обшивка щитів |
| Найменування вади деревини й обробки згідно з ГОСТ 2140                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| 1 Нормативний опір при вигині навантаженням крайка згідно зі СНиП II-25, МПа (довідковий) | 24                                                    | 16                                                                                                                                                                                               | Не нормується                                                                                                                                                                            |
| 2 Сучки:                                                                                  | Не допускаються розміром у частках сторони більше:    |                                                                                                                                                                                                  | Не обмежуються                                                                                                                                                                           |
| - пластові                                                                                | 1/3                                                   | 1/2                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |
| - реброві                                                                                 | 1/4                                                   | 1/3                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |
| - крайкові, у тому числі, ті що виходять на ребро                                         | 1/2                                                   | 2/3                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |
| 3 Тріщини                                                                                 | Не допускаються сумарною довжиною більше              |                                                                                                                                                                                                  | Те саме                                                                                                                                                                                  |
| - ненаскрізні: торцеві пластові                                                           | 1/3                                                   | 300 мм<br>1/2 довжини деталі                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |
| - наскрізні                                                                               | Не допускаються                                       |                                                                                                                                                                                                  | Не допускаються сумарною довжиною більше 1/2 довжини деталі                                                                                                                              |

Кінець таблиці 1

| Найменування вади деревини й обробки згідно з ГОСТ 2140                                                                                        | Норма обмеження в деталях груп                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                | I                                                                         | II                                                                                                                                                                                               | III                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                | Пояси ферм, кроквяні ноги; косоури, балки перекриттів                     | Стояки, обв'язки, балки, затягування, прогони, обрешітка, гребеневий брус, бруси стін, поперечні планки щитів, ригелі, кобилки, мауерлат, пояси комбінованих балок, бруски каркаса панелей, лаги | Вкладиші, прокладки, накладки, бобишки, косинки; дошки, бруски, рейки: накладні, підкладні, настилу, підшивки, монтажні, ходові, діагональної жорсткості; вітрові зв'язки, обшивка щитів |
| 4 Гнилі                                                                                                                                        | Не допускається                                                           | Не допускається (крім твердої)                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |
| 5 Червоточина і проріст наскрізні                                                                                                              | Не допускаються                                                           |                                                                                                                                                                                                  | Не обмежуються                                                                                                                                                                           |
| 6 Обзел, відкол, задирка, вихват, вилив, запил                                                                                                 | Не допускається в частках сторони більше 1/4 товщини та 1/5 ширини деталі |                                                                                                                                                                                                  | Те саме                                                                                                                                                                                  |
| 7 Нахил волокон                                                                                                                                | Не допускається більше 15 %                                               |                                                                                                                                                                                                  | »                                                                                                                                                                                        |
| <b>Примітка 1.</b> Зшивні і довгасті сучки враховують як реброві за найбільшою глибиною залягання.                                             |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Примітка 2.</b> На шарах деталей групи III не допускаються сучки гнилі, тютюнові і ті, що загнили і випадають, розміром більше 2/3 сторони. |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Примітка 3.</b> Обзел і відкол не допускаються на зовнішніх краях деталей панелей.                                                          |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Примітка 4.</b> У брусах стін не допускається глибоке грибне офарблення, гнилі і тютюнові сучки. Інші вади не нормують.                     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Примітка 5.</b> Не наведені вище вади деревини і обробки не нормують.                                                                       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |

3.1.8 Норми обмеження вад деревини і обробки лицьових поверхонь фрезерованих деталей (лобові дошки, нащільники, розкладки, плінтуси, пілястри, стояки ганку, присхідці тощо) повинні відповідати нормам, установленим для деталей I групи.

На лицьовій поверхні деталей гнилі і сучки, що загнили і випадають, велика червоточина і кишеньки шириною до 10 мм повинні бути зашпакльовані, а понад 10 мм – забиті пробками (планками) на клеї.

3.1.9 Деталі виготовляють цільними або клеєними за довжиною і

перерізом. Склеювання за перерізом повинно здійснюватись на гладку хуру згідно з ГОСТ 9330, а за довжиною – на зубчастий шип згідно з ГОСТ 19414.

Для склеювання слід застосовувати клеї не нижче середнього ступеня водостійкості. Міцність клейового з'єднання повинна бути не менше, МПа:

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| - на сколювання                                    | 5,0  |
| - на вигин для деталей, склеєних на зубчастий шип: |      |
| - при навантаженні крайки                          | 24,0 |
| » » плоскості                                      | 27,0 |

3.1.10 У деталях допускаються інші види з'єднань, у тому числі на металевих зубчастих пластинах згідно з нормативною документацією.

3.1.11 Вологість деревини деталей повинна бути, %:

|                |              |
|----------------|--------------|
| - клеєних      | 12 ±3        |
| - фрезерованих | не більше 18 |
| - пиляних      | » » 22       |

Вологість брусів стін установлюють за узгодженням виробника зі споживачем.

3.1.12 Шорсткість поверхонь деталей ( $Rm_{max}$ ) згідно з ГОСТ 7016 не повинна бути більше, мкм:

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| - фрезерованих лицьових                  | 200  |
| - каліброваних і фрезерованих неліцьових | 500  |
| - пиляних                                | 1250 |

3.1.13 Деталі і вироби, наведені в таблиці 2, повинні підлягати обробці біозахисними засобами. Параметри захищеності деревини повинні відповідати вимогам ГОСТ 20022.0.

Деталі і вироби за необхідності обробляють сертифікованими вогнезахисними засобами згідно з ДБН В.1.1-7 та іншими чинними нормативними документами.

3.1.14 Номінальні розміри, позначки (маркування), породи деревини, групу якості, вимоги до захисної обробки деталей і виробів установлюють у проектній документації з урахуванням вимог чинних будівельних норм і

правил.

**Таблиця 2**

| Суцільна біозахисна обробка                                                                | Часткова біозахисна обробка                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Нижні обв'язки, стояки, ригелі під вікнами зовнішніх стін панелей і щитів зовнішніх стін | 1 Нижні пояси ферм і балки міжповерхового й горищного перекриттів у місцях примикання |
| 2 Нижній ряд брусів стін, бруси під вікнами                                                | 2 Присхідці й косоури у місцях доторкання з ґрунтом, бетоном і т.п. матеріалами       |
| 3 Каркас панелей цокольного перекриття                                                     |                                                                                       |
| 4 Балки цокольного перекриття, лаги, прогони, підкладки під прогони                        |                                                                                       |
| 5 Ходові дошки і дошки діагональної жорсткості                                             |                                                                                       |
| 6 Дошки і бруски вентиляційних шахт і коробів                                              |                                                                                       |
| 7 Щити перегородок у санвузлах                                                             |                                                                                       |
| 8 Нащільники до панелей і щитів зовнішніх стін                                             |                                                                                       |

### **3.2 Комплектність, пакування, маркування**

3.2.1 Деталі і вироби слід поставляти повним комплектом на один будинок відповідно до проектної документації за комплектувальною відомістю (відвантажувальною специфікацією).

За узгодженням виробника зі споживачем допускається поставка неповного комплекту.

3.2.2 Документацію на комплект будинку слід упаковувати в матеріал, що не промокає, і відвантажувати разом із деталями і виробами.

3.2.3 Деталі і вироби повинні бути упаковані в транспортні пакети і блок-пакети відповідно до правил перевезення вантажів, затверджених відповідними відомствами.

Допускається укласти в пакет деталі і вироби різної довжини і марок.

Під час перевезення спеціально обладнаними транспортними засобами і у контейнерах деталі і вироби допускається не пакувати.

3.2.4 Деталі перерізом менше 50 мм × 50 мм повинні бути упаковані в

пачки згідно з ДСТУ Б В.2.6-150.

Деталі завдовжки менше 1 м повинні бути упаковані в ящики або за узгодженням зі споживачем поставлятися кратними за довжиною.

3.2.5 Вироби з виступаючими елементами (лиштвами, накладками, відливами тощо) повинні охоронятися від пошкодження прокладками.

3.2.6 Засоби пакетування повинні відповідати:

- для строп і обв'язок – ГОСТ 19041;
- для контейнерів – ГОСТ 26598;
- для дерев'яних піддонів – ГОСТ 22831 і іншої нормативної документації.

3.2.7 Пакети з панелями і фрезерованими деталями повинні бути обгорнуті або накриті зверху з напуском на бічні сторони не менше 0,3 м і водонепроникними матеріалами (поліетиленовою плівкою згідно з ГОСТ 10354, бітумованим папером згідно з ГОСТ 515, пергаментом згідно з ГОСТ 2697, руберойдом згідно з ГОСТ 10923) або знімними інвентарними засобами.

3.2.8 У місцях стропування на ребрах пакетів панелей слід установлювати дерев'яні, фанерні і т.п. планки, що охороняють деталі і вироби від механічних пошкоджень при транспортуванні.

3.2.9 На деталях і виробах повинен бути нанесений незмивною фарбою штамп із указанням марки, установленій в проектній документації, і номер контролера ВТК.

Штамп повинен наноситись:

- на балках, обв'язках, прогонах, фермах, кроквах та інших великих деталях і виробах – на торцях або площині на відстані 20 см – 30 см від торця;
- для деталей, упакованих у пачки, – на ярлику, прикріпленому до пачки, або на неліцьовій стороні фрезерованих деталей, у кількості не менше 10 % деталей;
- на панелях перекриттів – на обв'язці;
- на панелях стін – на верхній обв'язці;

- на щитах – на поперечних планках.

3.2.10 Кожний транспортний пакет повинен мати ярлик, на якому вказують:

- найменування або знак для товарів і послуг підприємства-виробника;
- номер пакета і відвантажувальної специфікації;
- число деталей за марками; – дату виготовлення;
- штамп ВТК.

3.2.11 Транспортне маркування – згідно з ГОСТ 14192.

#### **4 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ**

4.1 Деталі і вироби повинні бути прийняті ВТК підприємства-виробника за результатами перевірки на відповідність вимогам цього стандарту.

4.2 Деталі і вироби приймають партіями.

За об'єм партії підприємство-виробник приймає число деталей і виробів однієї марки, що не перевищує змінний випуск.

Допускається приймати за об'єм партії число деталей або виробів однієї марки, що входять до складу одного транспортного пакета або транспортної одиниці (вагон, автомобіль тощо), оформлених супровідним документом.

4.3 Випробування деталей і виробів за показниками, наведеними в 3.1.1, 3.1.5-3.1.8, 3.1.11-3.1.13, є приймально-здавальними.

Для перевіряння застосовують вибірковий одноступінчатий контроль за альтернативною ознакою згідно з ДСТУ-Н Б В.1.3-1. Плани контролю наведені в таблиці 3.

4.4 При партії об'ємом деталей і виробів групи до 15 шт., а також при перевірці комплектації, пакування і маркування застосовують суцільний контроль.

4.5 Приймальний контроль здійснюють у такому порядку:

- з партії деталей і виробів здійснюють вибірку методом випадкового відбору;
- перевіряють кожну деталь у вибірці на відповідність вимогам цього

стандарту і визначають кількість деталей з неприпустимими дефектами;

- партію приймають, якщо кількість дефектних деталей і виробів у вибірці менше або дорівнює приймальному числу;

- партію не приймають, якщо кількість дефектних деталей і виробів у вибірці дорівнює або більше бракувального числа.

**Таблиця 3**

| Об'єм партії           | Об'єм вибірки | Приймальне (а) і бракувальне (б) число для |   |                        |    |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------|---|------------------------|----|
|                        |               | виробів, деталей групи I                   |   | деталей групи II і III |    |
|                        |               | а                                          | б | а                      | б  |
| До 25 включно          | 5             | 0                                          | 1 | 1                      | 2  |
| Понад 26 до 90 включно | 8             | 1                                          | 2 | 2                      | 3  |
| » 91 » 280 »           | 13            | 1                                          | 2 | 3                      | 4  |
| » 281 » 500 »          | 20            | 2                                          | 3 | 5                      | 6  |
| » 501 » 1200 »         | 32            | 3                                          | 4 | 7                      | 8  |
| » 1200                 | 50            | 5                                          | 6 | 10                     | 11 |

4.6 Міцність клейових з'єднань деталей групи I на сколювання і вигин перевіряють протягом кожної зміни на кожній лінії склеювання, деталей групи II – не рідше одного разу на місяць і при одержанні кожної нової партії клею.

Випробування проводять на п'яти зразках не раніше ніж через 24 год після їх виготовлення.

Якщо при випробуванні зразків міцність клейового з'єднання хоча б одного зразка не відповідає наведених в 3.1.9, то проводять повторні випробування на десяти зразках. При негативному результаті партію не приймають.

4.7 Параметри захищеності деталей і виробів після просочення визначають з періодичністю раз на тиждень; глибину просочення визначають не пізніше ніж через 2 год після просочення на п'яти зразках.

За невідповідності параметрів захищеності проводять повторне просочення деталей і виробів.

4.8 Кожний комплект деталей і виробів повинен супроводжуватись документом ВТК, що включає:

- найменування і адресу підприємства-виробника;
- познаку типового проекту;
- комплектувальну відомість;
- дату виготовлення і штамп ВТК;
- познаку цього стандарту.

4.9 Споживач має право здійснювати контроль якості деталей і виробів, користуючись правилами приймання і методами контролю, встановленими цим стандартом.

## **5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ**

5.1 Розміри деталей і виробів вимірюють металевими лінійками згідно з ДСТУ ГОСТ 427, металевими рулетками згідно з ДСТУ 4179, штангенциркулями згідно з ДСТУ ГОСТ 166.

5.2 Відхили від перпендикулярності деталей і виробів вимірюють косинцями згідно з ГОСТ 3749 і набором щупів відповідно до чинної нормативної документації вимірюванням максимального зазору.

Відхили від площинності і прямолінійності визначають набором щупів, вимірюючи найбільший зазор між поверхнею деталі або виробу, що перевіряється, і перевіркою лінійкою згідно з ГОСТ 8026, установленій на ребро.

5.3 Породу деревини, а також групу деталей і виробів оцінюють візуально. Вади деревини і обробки визначають і вимірюють відповідно до ГОСТ 2140.

Розміри сучків визначають за відстанню між дотичними до контуру сучка, проведеними паралельно поздовжній осі деталі.

5.4 Комплектність, а також вимоги до пакування і маркування деталей і виробів перевіряють зовнішнім оглядом.

5.5 Міцність клейового з'єднання на сколювання уздовж волокон визначають згідно з ГОСТ 15613.1.

5.6 Міцність зубчастого клейового з'єднання при статичному вигині

визначають згідно з ГОСТ 15613.4.

5.7 Вологість деревини деталей визначають згідно з ДСТУ 4922.

5.8 Шорсткість поверхні визначають згідно з ГОСТ 15612.

5.9 Якість біозахисної обробки деревини визначають згідно з ГОСТ 20022.6.

## **6 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

6.1 Деталі і вироби перевозять транспортом усіх видів відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту.

6.2 Деталі і вироби повинні зберігатись у складському приміщенні або під навісом у транспортних пакетах або штабелях розсортованими за марками і перерізами.

Зберігання і транспортування пакетів повинні відповідати вимогам правил перевезення вантажів, затверджених відповідними відомствами.

Під нижній ряд або під нижній пакет повинні бути покладені прокладки заввишки не менше 100 мм. Умови зберігання повинні забезпечувати нормовану вологість деревини деталей і виробів.

6.3 При навантаженні, транспортуванні, розвантаженні і зберіганні повинна бути забезпечена збереженість деталей і виробів (захист від механічних пошкоджень, зволоження, забруднення).

## **7 ВИМОГИ БЕЗБЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ**

7.1 Деталі і вироби дерев'яні безпечні для здоров'я людей під час виробництва, транспортування, зберігання, застосування і під час експлуатації за умови виконання вимог даного стандарту до безпеки виробництва та охорони праці.

7.2 Під час роботи з виготовлення деталей і виробів дерев'яних необхідно дотримуватись вимог згідно з НАПБ А.01.001.

7.3 За ступенем впливу на організм людини деталі і вироби дерев'яні відносяться до малонебезпечних речовин і відповідають четвертому класу

небезпеки згідно з ГОСТ 12.1.007.

7.4 Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів у сировині для виробництва деталей і виробів дерев'яних відповідно до ДБН В.1.4-1.01 не повинна перевищувати 370 Бк/кг.

7.5 Приміщення, у яких ведуться роботи з виготовлення деталей і виробів дерев'яних, повинні бути обладнані припливно-витяжною вентиляцією згідно з ДСТУ Б А.3.2-12 і СНиП 2.04.05, освітленням згідно з ДБН В.2.5-28, опаленням згідно зі СНиП 2.04.01, питною водою згідно з ГОСТ 2874.

7.6 Вміст шкідливих речовин і пилу у повітрі робочої зони не повинен перевищувати встановлених гранично-допустимих концентрацій, зазначених у ГОСТ 12.1.005.

Періодичність контрольних вимірів вмісту шкідливих речовин у повітрі робочої зони встановлюється відповідно до ГОСТ 12.1.005 і проводиться згідно з чинними методиками, затвердженими у встановленому порядку.

7.7 Експлуатація електроприладів і електроустановок повинна відповідати вимогам ГОСТ 12.1.019 і ПУЕ.

7.8 Устаткування, комунікації і місткості повинні бути заземлені від статичної електрики відповідно до вимог ГОСТ 12.1.018.

7.9 Виконуючи вантажно-розвантажувальні роботи, необхідно керуватися вимогами відповідно до ГОСТ 12.3.009 і ДБН А.3.2-2.

7.10 Рівень шуму в робочій зоні не повинен перевищувати допустимих значень, установлених ГОСТ 12.1.003 і ДСН 3.3.6.037.

Контроль рівня шуму – відповідно до вимог ГОСТ 12.1.050 і ДСТУ 2867.

7.11 Рівень вібрації на робочих місцях не повинен перевищувати допустимих значень, установлених ДСТУ ГОСТ 12.1.012 і ДСН 3.3.6.039.

Контроль рівня вібрації – відповідно до вимог ГОСТ 12.4.012.

7.12 При виготовленні деталей і виробів дерев'яних слід дотримуватись санітарних правил організації технологічних процесів і гігієнічних вимог до виробничого устаткування відповідно до ГОСТ 12.3.002 і СП 1042.

7.13 Параметри мікроклімату виробничих приміщень повинні відповідати

вимогам ДСН 3.3.6.042.

7.14 Працюючі на виробництві деталей і виробів дерев'яних повинні бути забезпечені санітарно-побутовими приміщеннями, що відповідають вимогам СНиП 2.09.04.

7.15 Виробляючи і застосовуючи деталі і вироби дерев'яні, слід використовувати засоби індивідуального захисту працюючих:

- спецодяг – згідно з ГОСТ 12.4.029, ГОСТ 27574, ГОСТ 27575;
- окуляри захисні – згідно з ГОСТ 12.4.013;
- рукавиці – згідно з ГОСТ 12.4.010;
- респіратори – згідно з ДСТУ ГОСТ 12.4.041;
- взуття – згідно з ДСТУ 3962.

7.16 До робіт із виробництва деталей і виробів дерев'яних допускаються особи, не молодші 18 років, що пройшли:

- попередній медогляд;
- професійну підготовку;
- вступний інструктаж з безпеки праці, виробничої санітарії, пожежної й

електробезпеки. Медогляд осіб, зайнятих у виробництві деталей і виробів дерев'яних, необхідно проводити в порядку, встановленому МОЗ України наказом № 246 від 21.05.07 р.

7.17 У разі зміни технології виробництва деталей і виробів дерев'яних, заміни вихідних матеріалів, устаткування, зміни умов праці, а також у випадку порушення правил безпеки всі робітники повинні пройти позачерговий інструктаж із записом у журналі реєстрації перевірки знань працюючих з техніки безпеки.

7.18 У приміщеннях, де виготовляються чи зберігаються деталі і вироби дерев'яні, забороняється зберігати харчові продукти та приймати їжу.

7.19 Полімерні матеріали, які використовують при виробництві деталей і виробів дерев'яних, повинні відповідати вимогам СанПиН 6027А.

## **8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА**

8.1 Виробник гарантує відповідність деталей і виробів вимогам цього стандарту при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

8.2 Гарантійний строк зберігання – 12 місяців від дня відвантаження.

8.3 Гарантійний строк служби деталей і виробів дерев'яних для малоповерхових будинків залежно від умов експлуатування визначається проектною документацією на конкретний об'єкт.

**ДОДАТОК А**

(довідковий)

**ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ І ВИРОБІВ, ЩО ДОПУСКАЮТЬСЯ ДО  
ВИГОТОВЛЕННЯ З ДЕРЕВИНИ ЛИСТЯНИХ ПОРІД**

| Деталі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Порода деревини                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Деталі каркаса панелей внутрішніх стін<br>Щити і перегородки внутрішніх стін<br>Стояки, бруски, ригелі, підкоси, вкладиші, рейки,<br>поперечні планки, дошки підшивки, дошки<br>настилу горищних перекриттів<br>Ходові дошки, дошки діагональної твердості<br>Деталі сходів, крім косоурів<br>Деталі фронтона й карниза | Береза, осика, вільха,<br>липа, тополя |
| Деталі дахів, крім деталей ферм і кроков                                                                                                                                                                                                                                                                                | Осика, вільха                          |
| Бруси стін, крім брусів двох нижніх рядів,<br>підкров'яних і підвіконних                                                                                                                                                                                                                                                | Осика, береза                          |
| <b>Примітка 1.</b> Вологість деревини повинна бути не більше 28 %.<br><b>Примітка 2.</b> За узгодженням виробника зі споживачем допускається<br>застосування листяних порід для інших деталей при<br>дотриманні вимог довговічності і формостійкості.                                                                   |                                        |

**ДОДАТОК Б**

(довідковий)

**ГРАНИЧНІ ВІДХИЛИ ВІД НОМІНАЛЬНИХ РОЗМІРІВ ДЕТАЛЕЙ І  
ВИРОБІВ**

У міліметрах

| Деталі та вироби                                                                                                                                            | Граничний відхил |                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                             | За довжиною      | За шириною<br>(висотою) | За товщиною |
| Деталі пиляні при розмірі сторін:<br>до 32 включно                                                                                                          | $\pm 3$          | $\pm 1$                 | $\pm 1$     |
| понад 32 до 100 включно                                                                                                                                     | $\pm 3$          | $\pm 2$                 | $\pm 2$     |
| понад 100                                                                                                                                                   | $\pm 3$          | $\pm 3$                 | $\pm 3$     |
| Деталі калібровані і фрезеровані                                                                                                                            | $+ 3$            | $\pm 1$                 | $\pm 1$     |
| Панелі і щити стін                                                                                                                                          | $\pm 5$          | $\pm 3$                 | $\pm 3$     |
| Панелі й щити перегородок                                                                                                                                   | $-6$             | $-6$                    | $\pm 3$     |
| Панелі перекриттів                                                                                                                                          | $+ 5$            | $-6$                    | $\pm 3$     |
| Ферми                                                                                                                                                       | $\pm 10$         | $\pm 8$                 | —           |
| <b>Примітка.</b> Для неприрізаних деталей граничний відхил за довжиною – згідно з нормативною документацією на пиломатеріали і заготовки відповідних видів. |                  |                         |             |

Код УКНД: 91.080.20

**Ключові слова:** деталі і вироби дерев'яні для малоповерхових будинків, технічні вимоги, правила приймання, методи контролювання.