

Конструкції будинків і споруд

КОНСТРУКЦІЇ ДЕРЕВ'ЯНІ КЛЕЄНІ

Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-151:2010

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. № 501

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 20850-84)

ЗМІСТ

	с.
ВСТУП	4
1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ.....	5
2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.....	5
3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ.....	10
4 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ.....	13
5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ.....	15
6 МАРКУВАННЯ, ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ.....	16
7 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ	17
8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА	20

ВСТУП

У стандарті використані основні положення ГОСТ 20850-84.

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

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**Конструкції будинків і споруд
КОНСТРУКЦІЇ ДЕРЕВ'ЯНІ КЛЕЄНІ
Загальні технічні умови**

Конструкции зданий и сооружений
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ
Общие технические условия

Structures of buildings and erections
WOODEN LAMINATED STRUCTURES
General specifications

Чинний від 2011-10-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на конструкції дерев'яні клеєні, призначені для застосування в промисловому, сільськогосподарському, цивільному та транспортному будівництві.

Конструкції дерев'яні клеєні – конструкції, виконані із застосуванням елементів з клеєної деревини.

1.2 Дерев'яні клеєні несучі та огорожувальні конструкції повинні відповідати вимогам до класу вогнестійкості і межі поширення вогню відповідно до ДБН В.1.1-7 та іншим вимогам з пожежної безпеки залежно від ступеня вогнестійкості будівлі.

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

ДБН В.2.6-133:2010 Дерев'яні конструкції. Основні положення

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 4922:2008 Лісоматеріали та пилопродукція. Методи визначення вологості

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

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 ISO 1098:2006 Фанера облицювальна загального призначення. Загальні технічні вимоги (ISO 1098:1975, 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

ДСанПіН 2.2.7.029-99 Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами

НАПБ А.01.001-2004 Правила пожежної безпеки в Україні

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

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

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

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

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

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

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 12.4.010-75 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 вибрации на рабочих местах. Технические требования (ССБП. Вібрація. Засоби вимірювання і контролю вібрації на робочих місцях. Технічні вимоги)

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

ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия (Фартуки

спеціальні. Технічні умови)

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

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

ГОСТ 3916.1-96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия (Фанера загального призначення із зовнішніми шарами з шпону листяних порід. Технічні умови)

ГОСТ 3916.2-96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия (Фанера загального призначення із зовнішніми шарами з шпону хвойних порід. Технічні умови)

ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия (Пиломатеріали хвойних порід. Технічні умови)

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 15613.4-78 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 19414-90 Древесина клееная массивная. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям (Деревина клеєна масивна. Загальні вимоги до зубчатих клейових з'єднань)

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 21554.5-78 Пиломатериалы и заготовки. Метод определения предела прочности при продольном растяжении (Пиломатеріали та заготовки. Метод визначення границі міцності при поздовжньому розтягуванні)

ГОСТ 24454-80 Пиломатериалы хвойных пород. Размеры (Пиломатеріали хвойних порід. Розміри)

ГОСТ 25884-83 Конструкции деревянные клееные. Метод определения прочности клеевых соединений при послойном скалывании (Конструкції дерев'яні клеєні. Метод визначення міцності клейових з'єднань при шаровому сколюванні)

ГОСТ 25885-83 Конструкции деревянные клееные. Метод определения прочности клеевых соединений древесно-плитных материалов с древесиной (Конструкції дерев'яні клеєні. Метод визначення міцності клейових з'єднань деревно-плитних матеріалів із деревиною)

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

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

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 Дерев'яні клеєні конструкції (далі – конструкції) повинні виготовлятися відповідно до вимог цього стандарту згідно з робочими кресленнями, затвердженими у встановленому порядку. Конструкції повинні відповідати також вимогам державних стандартів або технічних умов на конструкції конкретних видів.

3.2 Конструкції повинні поставлятися замовнику комплектно; у комплект повинні входити елементи та деталі, підготовлені до монтажу.

За узгодженням із замовником допускається комплектація на місці складання і монтажу.

3.3 Граничні відхилення лінійних розмірів конструкцій, відхилення від прямолінійності, площинності, перпендикулярності суміжних поверхонь, розбивки осей, а також нерівності діагоналей огорожувальних конструкцій, повинні відповідати ДСТУ-Н Б В.1.3-1 і наводитися у державних стандартах, технічних умовах або робочих кресленнях на конструкції конкретних видів.

3.4 Для виготовлення клеєних елементів конструкцій слід застосовувати пиломатеріали сосни або ялини згідно з ГОСТ 8486 розмірами згідно з ГОСТ 24454. Допускається застосування пиломатеріалів інших порід за наявності технічних умов, що враховують специфіку виготовлення та експлуатацію конструкцій, та їх відповідності вимогам ГОСТ 2140.

Примітка. Показники границі міцності деревини повинні відповідати показникам, наведеним у додатку 2 ДБН В.2.6-133. При цьому середній показник повинен відповідати тимчасовому, а мінімальний – нормативному опору деревини.

3.5 У конструкціях слід застосовувати клеєну фанеру згідно з ГОСТ 3916.1 та ГОСТ 3916.2 або згідно з ДСТУ ISO 1098.

3.6 Обшивку огорожувальних конструкцій допускається виконувати з

деревностружкових, деревноволокнистих, цементостружкових плит, азбестоцементних листів згідно з чинною нормативною документацією.

3.7 Товщина шарів, що склеюються, у клеєних елементах повинна бути (20 ± 1) мм і (33 ± 1) мм. На криволінійних ділянках конструкцій при радіусі центральної осі ділянки від 4,5 м до 8 м товщина шарів, що склеюються, повинна бути (20 ± 1) мм.

Товщина шарів конструкцій, що склеюються, з модрина або осики повинна бути (20 ± 1) мм. При виготовленні конструкцій із шарів більшої товщини в них необхідно передбачати улаштування поздовжніх компенсаційних прорізів глибиною $1/2$ товщини шару, шириною 3 мм, відстанню 40 мм один від одного; прорізи повинні знаходитись від крайки шару не менше ніж на 10 мм.

3.8 Шари можуть бути як цільними, так і склеєними за довжиною і шириною. Допускається застосовувати шари, не склеєні за шириною, якщо стики в сусідніх шарах зміщені на 40 мм і більше, а зазор між крайками не перевищує 1,5 мм.

Шари для елементів несучих конструкцій, а також елементів каркаса огорожувальних конструкцій склеюються за довжиною за допомогою зубчастих з'єднань згідно з ГОСТ 19414. Показники границі міцності на вигин зубчастих з'єднань повинні бути не нижче: при навантаженні крайки:

- 33 МПа (300 кгс/см^2) – середній;
- 24 МПа (240 кгс/см^2) – мінімальний; при навантаженні пласті:
- 37,5 МПа (375 кгс/см^2) – середній;
- 27 МПа (270 кгс/см^2) – мінімальний.

3.9 Вологість деревини конструкцій при їх виготовленні та прийманні повинна бути в межах $(12 + 3)\%$.

3.10 Клейові з'єднання в конструкціях слід виконувати на синтетичних клеях, що відповідають ДБН В.2.6-133. Тип і марка клею повинні бути зазначені в робочих кресленнях на конструкції конкретних видів.

3.11 Товщина клейових прошарків у елементах конструкцій повинна бути

не більше 0,5 мм. До пускаються ділянки товщиною до 1 мм, якщо їх довжина не перевищує 100 мм, а відстань між ними – не менше десятикратної довжини цих прошарків.

3.12 Непроклеєні ділянки не допускаються.

3.13 Максимальна висота нерівностей на бічній поверхні шарів при прозорих захисних або декоративних покриттях повинна бути не більше 320 мкм, а при непрозорих – не більше 800 мкм.

3.14 Величина уступів суміжних шарів конструкцій, що підлягають прозорому оздобленню, повинна становити не більше 1 мм, а непрозорому – не більше 5 мм.

3.15 Показники границі міцності на шарове сколювання клейових з'єднань у конструкціях за вологості деревини 12 % повинні бути не нижче:

- 8 МПа (80 кгс/см²) – середній;
- 6 МПа (60 кгс/см²) – мінімальний.

3.16 Показники границі міцності на відрив фанерної обшивки, що приклеюється до деревини каркасів огорожувальних конструкцій, повинні бути не нижче:

- 14 кН/м (1400 кгс/м) – середній;
- 12 кН/м (1200 кгс/м) – мінімальний.

При використанні для обшивок менш міцних матеріалів (деревноволокнистих, деревностружкових плит тощо) показники міцності на відрив обшивки від деревини каркасів можуть бути нижче зазначених, за обов'язкового дотримання умови руйнування зразків по матеріалу обшивки.

3.17 Захисна і декоративна обробка конструкцій, необхідна для запобігання їх зволоженню, біопошкодженню, загорянню і хімічній корозії, а також надання їм необхідного естетичного вигляду, повинна бути виконана на підприємстві-виробнику.

При цьому захист можливий як від одного, так і від комплексу зазначених впливів, що регламентується вимогами робочих креслень або технічних умов, виходячи з умов експлуатації конструкцій. У технічних умовах слід вказувати

вид і характеристику захисних покриттів, а також правила їх приймання та методи контролювання.

3.18 Дерев'яні клесні несучі та огорожувальні будівельні конструкції залежно від сфери їх застосування та ступеня вогнестійкості будинків повинні відповідати вимогам щодо межі вогнестійкості і межі поширення вогню на цих конструкціях згідно з ДБН В.1.1-7 та інших вимог пожежної безпеки згідно з чинними нормативними документами.

4 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

4.1 При прийманні готових конструкцій або їх елементів слід проводити:

- візуальний огляд;
- перевірку вимірювальними інструментами фактичних розмірів конструкцій і елементів і їх відхилів від заданих;
- перевірку міцності клейових з'єднань і деревини за результатами випробувань зразків при шаровому сколюванні і вигині;
- оцінювання якості захисних покриттів.

4.2 Візуальному огляду та інструментальному обмірюванню, а також оцінюванню якості захисних покриттів слід піддавати всі конструкції, які приймаються.

4.3 При візуальному огляді та інструментальному обмірюванні визначають вади деревини, товщину клейових прошарків, непроклесених ділянок, висоту нерівностей, величину уступів суміжних шарів конструкцій, а також величину їх відхилів від проектних розмірів.

Конструкції, що не задовольняють вимоги робочих креслень і технічних умов, прийманню не підлягають.

4.4 Оцінювання міцності елементів конструкцій здійснюють за результатами механічних випробувань на шарове сколювання зразків, вирізаних із торцевих частин заготовок елементів при доведенні їх до проектних розмірів.

Кількість елементів, із заготовок яких вирізають зразки на шарове

сколювання, залежить від об'єму цих елементів (таблиця 1).

Таблиця 1

Об'єм клеєного елемента, м ³	Кількість елементів, із заготовок яких вирізають зразки, %, від загальної кількості прийнятих елементів
До 0,1 включно	2
Понад 0,1 до 2 включно	10
» 2 » 5 »	33
Понад 5	100

Якщо клеєний елемент складається з шести або більше шарів деревини, то для випробувань вирізають один зразок. За меншого числа шарів, а також за необхідності проведення повторних випробувань число зразків збільшують.

4.5 Сколюванню піддають не менше 10 % клейових з'єднань зразка і не менше 10 % шарів деревини, розташованих між цими клейовими з'єднаннями. У будь-якому випадку число випробовуваних клейових з'єднань і шарів деревини повинне бути не менше п'яти.

4.5.1 Якщо показники міцності клейових з'єднань або деревини при випробуванні зразків на шарове сколювання будуть нижче наведених у 3.15, то проводять повторні випробування на подвоєній кількості клейових з'єднань і деревини.

4.5.2 Якщо при повторних випробуваннях на шарове сколювання показники міцності клейових з'єднань і деревини будуть відповідати наведеним у 3.15, то вважають міцність конструкцій задовільною.

4.5.3 Якщо при повторних випробуваннях середній або мінімальний показники міцності клейових з'єднань і деревини будуть нижче наведених у 3.15, то підготовлені до приймання клеєні елементи приймають поштучно відповідно до вимог 5.4-5.5.

4.6 Необхідність проведення випробувань клейових з'єднань на розшарування, методика випробувань і допустимі межі розшарування клейових прошарків слід вказувати в робочих кресленнях або технічних умовах на конструкції конкретних видів.

4.7 Зразки для механічних випробувань на відрив обшивки деревини

каркасів вирізають не менше ніж з 2 % огорожувальних конструкцій, представлених до приймання. Число випробовуваних зразків із кожної конструкції – не менше десяти.

4.8 Результати контролю, що виконані відповідно до вимог цього стандарту, заносять у журнали контрольних випробувань. Журнали слід зберігати в архіві підприємства-виробника.

5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

5.1 При обмірюванні конструкцій слід визначати величину відхилів від проектних розмірів. Перевірку розмірів конструкцій вимірювальними інструментами слід проводити з точністю до 1 мм при вимірюванні поперечних перерізів несучих конструкцій і висоти (товщини) – огорожувальних конструкцій із точністю до 3 мм – при вимірюванні довжини несучих конструкцій і радіуса кривизни несучих криволінійних конструкцій, а також довжини і ширини огорожувальних конструкцій.

5.2 Вади деревини на видимих частинах конструкцій контролюють згідно з ГОСТ 2140.

5.3 Вологість деревини в конструкціях контролюють за допомогою електровологоміра згідно з ДСТУ 4922 не менше ніж у трьох місцях за довжиною конструкцій до їх захисної обробки.

5.4 Шорсткість поверхні конструкції контролюють згідно з ГОСТ 15612. Контроль необхідно проводити не менше ніж на 2 % всіх підготовлених до приймання конструкцій і не менше ніж на одній конструкції з числа виготовлених за одну зміну.

5.5 Механічні випробування зразків на шарове сколювання клейових з'єднань і деревини проводять згідно з ГОСТ 25884.

5.6 Міцність деревини контролюють за методиками визначення міцності пиломатеріалів, наведеними в:

ГОСТ 21554.2 – при випробуванні на статичний вигин;

ГОСТ 21554.5 – при випробуванні на розтяг уздовж волокон.

5.7 Міцність зубчастих з'єднань контролюють шляхом випробування зразків на вигин згідно з ГОСТ 15613.4.

5.8 Оцінювання міцності приклеювання обшивок до каркасів огорожувальних конструкцій здійснюється згідно з ГОСТ 25885.

5.9 Зовнішній вигляд конструкцій, наявність нерівностей покриттів та уступів суміжних шарів, непроклеєних ділянок, комплектність поставки контролюють візуально.

6 МАРКУВАННЯ, ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

6.1 На кожній конструкції, що пройшла приймання та поставляється споживачу, повинні бути нанесені незмивною фарбою за допомогою трафарету або штампа такі маркувальні позначки:

- знак для товарів і послуг підприємства-виробника; – дата виготовлення конструкцій;
- марка і номер конструкції;
- штамп технічного контролю.

На конструкції маркування наносять на поверхню, видиму після монтажу.

6.2 Конструкції слід зберігати розсортованими за типами і розмірами, покладеними так, щоб виключити їх провисання і залишкові деформації.

6.3 При транспортуванні і зберіганні конструкції повинні бути захищені від зволоження, забруднення та механічних ушкоджень.

6.4 Металеві елементи конструкцій слід зберігати в ящиках або зв'язаними в пачки, укладати в окремі стійкі штабелі на прокладки. Зіткнення металевих елементів конструкцій із ґрунтом не допускається.

На період зберігання і транспортування різьблення, поверхні шарнірних і опорних частин металевих елементів повинні бути покриті захисними змащеннями.

6.5 Конструкції повинні відвантажуватись замовнику з підприємства-виробника упакованими. За узгодженням із замовником допускається поставка

конструкцій без упакування, але захищеними вологозахисними сумішами.

6.6 Укладання конструкцій у транспортні засоби слід робити правильними стійкими рядами з надійним закріпленням, що охороняє їх від зсуву та ударів під час перевезення.

6.7 Підйом, навантаження і розвантаження конструкцій слід робити краном із захватом монтажних петель або із застосуванням спеціальних захватних пристроїв і гнучких ременів, передбачених проектом.

Місця захвата конструкцій повинні бути зазначені в робочих кресленнях на конструкції конкретних видів.

6.8 Скидання конструкцій при навантаженні, транспортуванні і розвантаженні забороняється.

6.9 Комплект конструкцій супроводжують документом, у якому вказують:

- найменування і адресу підприємства-виробника;
- найменування і марку конструкцій;
- вид клею;
- дату виготовлення;
- шифр робочих креслень або технічних умов на конструкції;
- номер і дату видачі документа.

Якщо відвантажена кількість конструкцій не відповідає кількості конструкцій, що входять у комплект на один будинок, то кожна відвантажена партія повинна мати копію документа.

6.10 До комплекту конструкцій слід додавати:

- відвантажувальну специфікацію;
- короткі вказівки з транспортування, зберігання і монтажу конструкцій.

7 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

7.1 Конструкції дерев'яні клеєні 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 конструкцій дерев'яних клеєних необхідно дотримуватись вимог НАПБ А.01.001.

7.3 За ступенем впливу на організм людини конструкції дерев'яні клеєні 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 конструкцій дерев'яних клеєних відповідно до ДБН В.1.4-1.01 не повинна перевищувати 370 Бк/кг.

7.5 Приміщення, у яких ведуться роботи з виготовлення конструкцій дерев'яних клеєних, повинні бути обладнані припливно-витяжною вентиляцією згідно з ДСТУ Б А.3.2-12 і зі 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 згідно з ГОСТ 12.1.005 і проводиться відповідно до чинних методик, затверджених 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 згідно з 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 конструкцій дерев'яних клеєних 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 конструкцій дерев'яних клеєних повинні бути забезпечені санітарно-побутовими приміщеннями, що відповідають вимогам СНиП 2.09.04.

7.15 Під час виробництва і застосування конструкцій дерев'яних клеєних 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 конструкцій дерев'яних клеєних 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 конструкцій дерев'яних клеєних, необхідно проводити в порядку, встановленому МОЗ України наказом №246 від 21.05.07 р.

7.17 У разі зміни технології виробництва конструкцій дерев'яних клеєних, 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 конструкції дерев'яні клеєні, забороняється зберігати харчові продукти та приймати їжу.

7.19 Полімерні матеріали, які використовують при виробництві конструкцій дерев'яних клеєних, повинні відповідати вимогам СанПіН 6027А.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Виробник гарантує відповідність якості конструкцій дерев'яних клеєних вимогам цього стандарту, за умови виконання вимог транспортування і зберігання.

8.2 Після закінчення гарантійного терміну зберігання конструкції дерев'яні клеєні слід піддати випробуванням на відповідність вимогам даного стандарту. Якщо конструкції дерев'яні клеєні відповідають вимогам даного стандарту, їх дозволяється використовувати за призначенням, якщо не відповідають, – їх слід утилізувати згідно з ДСанПіН 2.2.7.029 або, за домовленістю, повернути виробнику для переробки.

8.3 Гарантійний строк служби конструкцій дерев'яних клеєних залежно від умов експлуатування визначається проектною документацією на конкретний об'єкт.

Код УКНД: 91.080.20

Ключові слова: конструкції дерев'яні клесні, технічні вимоги, правила приймання, методи контролювання.