



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ЕЛЕМЕНТИ (ЧАСТИНИ) ОБ'ЄКТІВ
БЛАГОУСТРОЮ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ
Загальні технічні вимоги**

ДСТУ Б Б.2.2-11:2016

Видання офіційне

Київ
Мінрегіон України
2016

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Український науково-дослідний інститут проблем водопостачання, водовідведення та охорони навколишнього природного середовища "УкрВОДГЕО"

РОЗРОБНИКИ: **І. Бондар**; **В. Костенко** (науковий керівник); **Д. Почепецький**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30.06.2016 р. № 189, чинний з 2017-04-01

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

4 Згідно з ДБН А.1.1-1-93 "Система стандартизації та нормування в будівництві. Основні положення" цей стандарт відноситься до комплексу Б.2.2 "Планування та забудова міст і функціональних територій"

**Право власності на цей національний стандарт належить державі.
Забороняється повністю чи частково видавати, відтворювати з метою розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання цей національний стандарт або його частину на будь-яких носіях інформації без дозволу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України**

Мінрегіон України, 2016

Видавець нормативних документів у галузі будівництва
і промисловості будівельних матеріалів Мінрегіону України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	6
4 Познаки	7
5 Загальні вимоги до елементів (частин) благоустрою	7
6 Покриття	8
7 Зелені насадження	8
8 Будівлі та споруди системи збирання та перевезення побутових відходів	10
9 Засоби та обладнання зовнішнього освітлення та зовнішньої реклами	11
10 Технічні засоби регулювання дорожнього руху	13
11 Будівлі та споруди системи інженерного захисту території	14
12 Комплекси та об'єкти монументального мистецтва	14
13 Обладнання (елементи) дитячих, спортивних та інших майданчиків	15
14 Малі архітектурні форми	16
Бібліографія	23

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ЕЛЕМЕНТИ (ЧАСТИНИ) ОБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ

Загальні технічні вимоги

ЭЛЕМЕНТЫ (ЧАСТИ) ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Общие технические требования

ELEMENTS (PARTS) OF THE PUBLIC SERVICES AND UTILITIES OBJECTS OF COMMUNITIES

General technical requirements

Чинний від **2017-04-01**

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт містить основні вимоги до проектування, будівництва та утримання елементів (частин) об'єктів благоустрою населених пунктів.

1.2 Елементи (частини) об'єктів благоустрою визначаються відповідно до статті 21 Закону України "Про благоустрій населених пунктів".

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативно-правові акти, нормативні акти та нормативні документи:

Закон України "Про благоустрій населених пунктів"

Закон України "Про автомобільні дороги"

Закон України "Про відходи"

Закон України "Про рекламу"

Закон України "Про реабілітацію інвалідів в Україні"

Закон України "Про охорону культурної спадщини"

Правила паркування транспортних засобів, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 03 грудня 2009 року № 1342

Типові правила розміщення зовнішньої реклами, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 29 грудня 2003 року № 2067

Правила дорожнього руху, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 10 жовтня 2001 року № 1306

Технічні правила ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів, затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14 лютого 2012 року № 54, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 05 березня 2012 року за № 365/20678

Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України, затверджені наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10 квітня 2006 року № 105, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 27 липня 2006 року за № 880/12754

Порядок проведення ремонту та утримання об'єктів благоустрою населених пунктів, затверджений наказом Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 23 вересня 2003 року № 154, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 12 лютого 2004 року за № 189/8788

Правила охорони праці під час будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг, затверджені наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 28 грудня 2009 року № 216, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 15 березня 2010 року за № 218/17513

Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30 грудня 2014 року № 1417, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 05 березня 2015 року за № 252/26697

Методика роздільного збирання побутових відходів, затверджена наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01 серпня 2011 року № 133, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 10 жовтня 2011 року за № 1157/19895

Правила експлуатації споруд інженерного захисту територій населених пунктів від підтоплення, затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 16 січня 2012 року № 23, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 03 лютого 2012 року за № 170/20483

Порядок встановлення та утримання охоронних дощок та охоронних знаків на нерухомих пам'ятках, затверджений наказом Міністерства культури і мистецтв України, Державного комітету України з будівництва та архітектури від 27 січня 2004 року № 30/10, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 09 лютого 2004 року за № 172/8771

Правила розміщення та обладнання зупинок міського електро– та автомобільного транспорту, затверджені наказом Державного комітету України по житлово-комунальному господарству від 15 травня 1995 року № 21, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 30 травня 1995 року за № 160/696

Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 року № 145, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 5 квітня 2011 року за № 457/19195

Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 року за № 379/1404

НПАОП 02.0-1.08-95 Правила охорони праці під час проведення робіт з видалення дерев і пеньків у населених пунктах України, затверджені наказом Державного комітету України по житлово-комунальному господарству від 30 листопада 1995 року № 51, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 14 грудня 1995 року за № 457/993

НПАОП 40.1-1.01-97 Правила безпечної експлуатації електроустановок, затверджені наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 06 жовтня 1997 року № 257, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 13 січня 1998 року за № 11/2451, зі змінами і доповненнями, затвердженими наказом Комітету по нагляду за охороною праці України від 25 лютого 2000 року і зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 06 квітня 2000 року за № 213/4434

НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів, затверджені наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 09 січня 1998 року № 4, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 10 лютого 1998 року за № 93/2533

НПАОП 92.7-1.01-06 Правила будови і безпечної експлуатації атракціонної техніки, затверджені наказом Міністерства з надзвичайних ситуацій України від 01 березня 2006 року № 110, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 07 квітня 2006 року за № 405/12279

НПАОП 0.00-4.01-08 Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту, затвердженого наказом Державного комітету з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду України від 24 березня 2008 року № 53, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 21 травня 2008 року за № 446/15137

ПУЕ:2009 Правила улаштування електроустановок

ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень

ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення

ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій

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

ДБН В.1.1-24:2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування

ДБН В.1.1-25:2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення

ДБН В.1.2-2:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування

ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування

ДБН В.2.2-9-2009 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення

ДБН В.2.2-15-2005 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення

ДБН В.2.2-17:2006 Будинки і споруди. Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення

ДБН В.2.3-4:2015 Споруди транспорту. Автомобільні дороги. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво

ДБН В.2.3-5-2001 Споруди транспорту. Вулиці та дороги населених пунктів

ДБН В.2.3-18:2007 Споруди транспорту. Трамвайні та тролейбусні лінії Загальні вимоги до проектування

ДБН В.2.3-22:2009 Споруди транспорту. Мости та труби. Основні вимоги проектування

ДБН В.2.5-28:2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення

ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво

ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування

ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування

ДБН В.2.6-98:2009 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення

ДБН В.2.6-161:2010 Конструкції будинків і споруд. Дерев'яні конструкції. Основні положення

ДБН В.2.6-162:2010 Конструкції будинків і споруд. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення

ДБН В.2.6-163:2010 Конструкції будинків і споруд. Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу

ДБН В.2.6-165:2011 Конструкції будинків і споруд. Алюмінієві конструкції. Основні положення

ДБН В.2.3-218-550:2010. Споруди транспорту. Автомобільні дороги. Зупинки маршрутного транспорту. Загальні вимоги проектування

ДСТУ 2251-93 (ГОСТ 8509-93) Кутики сталеві гарячекатані рівнополічні. Сортамент

ДСТУ 2587:2010 Безпека дорожнього руху. Розмітка дорожня. Загальні технічні вимоги. Методи контролювання. Правила застосування

ДСТУ 2735-94 Огородження дорожні і напрямні пристрої. Правила використання. Вимоги безпеки дорожнього руху

ДСТУ 2839-94 (ГОСТ 1583-93) Сплави алюмінієві ливарні. Технічні умови

ДСТУ 3090-95 Безпека дорожнього руху. Організація робіт з експлуатації міських вулиць та доріг. Загальні положення

ДСТУ 3308-96 Знаки маршрутні для міського електротранспорту Технічні умови та правила застосування

ДСТУ 3587-97 Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану

ДСТУ 3760:2006 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови (ISO 6935-2:1991, NEQ)

ДСТУ 4036-2001 Безпека дорожнього руху. Вставки розмічальні дорожні. Загальні технічні вимоги

ДСТУ 4092-2002 Безпека дорожнього руху. Світлофори дорожні. Загальні технічні вимоги, правила застосування та вимоги безпеки

ДСТУ 4100-2014 Знаки дорожні. Загальні технічні умови. Правила застосування

ДСТУ 4123-2006 Пристрій примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки на вулицях і дорогах. Загальні технічні вимоги

ДСТУ 4157-2003 Безпека дорожнього руху. Засоби технічні периферійні автоматизованих систем керуванням дорожнім рухом. Типи, загальні технічні вимоги та вимоги безпеки

ДСТУ 4158-2003 Безпека дорожнього руху. Автоматизовані системи керування дорожнім рухом. Загальні вимоги

ДСТУ 6007:2008 Саджанці субтропічних культур. Технічні умови

ДСТУ 7168:2010 Безпека дорожнього руху. Огородження дорожні тимчасові. Загальні технічні умови

ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація

ДСТУ Б А.2.2-7:2010 Проектування. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення

ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013 Настанова з улаштування контейнерних майданчиків

ДСТУ-Н Б В.2.2-31:2011 Настанова з облаштування будинків і споруд цивільного призначення елементами доступності для осіб з вадами зору та слуху

ДСТУ Б В.2.3-9-2003 Споруди транспорту. Пристрої дорожні напрямні. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.3-10-2003 Споруди транспорту. Огородження дорожнє парапетного типу. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.3-11-2004 Споруди транспорту. Огородження дорожнє перильного типу. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.3-12-2004 Споруди транспорту. Огородження дорожнє металеве бар'єрного типу. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.3-25:2009 Споруди транспорту. Огородження дорожнє тросового типу. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.5-26:2005 (ГОСТ 3634-99) Інженерне обладнання споруд, зовнішніх мереж. Люки оглядових колодязів і дощоприймачі зливостічних колодязів. Технічні умови

ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення

ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Конструкції будинків і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-9:2008 Конструкції будинків і споруд. Профілі сталеві листові гнуті з трапеціє-подібними гофрами для будівництва. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-49:2008 Конструкції будинків і споруд. Огородження сходів, балконів і дахів сталеві. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-52:2008 Конструкції будинків і споруд. Сходи маршеві, площадки та огороження сталеві. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-62:2008 Конструкції будинків і споруд. Марші та сходові площадки залізобетонні. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-113:2010 Конструкції будинків і споруд. Плити залізобетонні для покриття трамвайних шляхів (ГОСТ 19231.0-83, MOD)

ДСТУ Б В.2.6-120:2010 Конструкції будинків і споруд. Плити залізобетонні для покриття міських доріг. Технічні умови (ГОСТ 21924.0-84, MOD)

ДСТУ Б В.2.6-133:2010 Конструкції будинків і споруд. Опори залізобетонні дорожніх знаків. Технічні умови (ГОСТ 25459-82, MOD)

ДСТУ Б В.2.6-150:2010 Конструкції будинків і споруд. Деталі профільні з деревини і деревинних матеріалів для будівництва. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-119:2011 Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон дорожній та аеродромний. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-122:2009 Скло листове. Технічні умови (EN 572:2004, NEQ)

ДСТУ Б В.2.7-130:2007 Будівельні матеріали. Профілі полівінілхлоридні для огорожувальних будівельних конструкцій. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-138:2008 Будівельні матеріали. Щебінь, гравій та пісок декоративні з природного каменю. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-145:2008 Будівельні матеріали. Вироби бетонні тротуарні неармовані. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-146:2008 Будівельні матеріали. Вироби полівінілхлоридні погонажні. Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-156:2008 Будівельні матеріали. Скло листове узорчате. Технічні умови (EN 572:2004, NEQ)

ДСТУ Б В.2.7-161:2008 Будівельні матеріали. Плити декоративні на основі природного каменю. Технічні умови

ДСТУ ГОСТ 15.001:2009 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения

(ГОСТ 15.001-88, IDT) (Система розроблення та постановки продукції на виробництво. Продукція виробничо-технічного призначення)

ДСТУ ГОСТ 4677:2009 Фонари. Общие технические условия (ГОСТ 4677-82, IDT) (Ліхтарі. Загальні технічні умови)

ДСТУ ГОСТ 10632:2009 Плити деревинно-стружкові. Технічні умови (ГОСТ 10632-2007, IDT)

ДСТУ EN 622-1:2006 Плити деревинно волокнисті. Технічні умови. Частина 1. Загальні вимоги (EN 622-1:20036)

ДСТУ EN 1561:2010 Литво. Сірий чавун. Технічні умови (EN 1561:1997, IDT)

ДСТУ EN 13592:2008 Мішки пластикові для збирання побутових відходів. Типи, вимоги та методи випробування (EN 13592:2003+A1:2007, IDT)

ДСТУ EN 60662-2001 Лампи натрієві високого тиску (EN 60662:1993, IDT)

ДСТУ IEC 60081:2007 Лампи люмінесцентні двоцокольні. Вимоги до робочих характеристик (IEC 60081:2001, IDT)

ДСТУ IEC 60598-1:2002 Світильники. Частина 1. Загальні вимоги й випробування (IEC 60598-1:1999, IDT)

ДСТУ IEC 60598-2-3:2009 Світильники. Частина 2-3. Додаткові вимоги. Світильники для освітлення вулиць і доріг (IEC 60598-2-3:2002, IDT)

ДСТУ IEC 60598-2-7:2007 Світильники. Частина 2-7. Додаткові вимоги. Світильники переносні садові (IEC 60598-2-7:1982, IDT)

ДСТУ IEC 60598-2-20:2012 Світильники. Частина 2-20. Додаткові вимоги. Гірлянди освітлювальні (IEC 60598-2-20:2002, IDT)

ДСТУ IEC 60901:2008 Лампи люмінесцентні одноцокольні. Вимоги до робочих характеристик (IEC 60901:2004, IDT)

ДСТУ IEC 61167:2005 Лампи металогалогенові (IEC 61167:1992, IDT)

ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною

ДСТУ ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору (Єдина система захисту від корозії і старіння. Покриття металеві і неметалеві неорганічні. Загальні вимоги до вибору).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче наведено терміни, використані у цьому стандарті, та визначення позначених ними понять.

3.1 альтанка

Покрита зверху легка будівля для відпочинку і захисту від сонця, дощу

3.2 амфора

Посудина зі звуженим дном, високим і вузьким горлом та двома ручками

3.3 балюстрада

Невисока огорожа сходів, терас, балконів з фігурних стовпчиків (балясин), з'єднаних угорі горизонтальним брусом або бильцями

3.4 благоустрій населених пунктів; вулично-дорожня мережа; територія; малі архітектурні форми (Закон України "Про благоустрій населених пунктів")

3.5 відведені майданчики для паркування, місце для паркування, паркування, спеціально обладнані майданчики для паркування (Правила паркування транспортних засобів)

3.6 вигрібна яма, контейнер (Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць)

3.7 вулиця, дорожнє покриття (Закон України "Про автомобільні дороги")

3.8 дорожні знаки, дорожня розмітка (Технічні правила ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів)

3.9 збирання відходів, зберігання відходів, перевезення відходів, побутові відходи, тверді відходи, рідкі відходи (Закон України "Про відходи")

3.10 зелені насадження (Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України)

3.11 зовнішнє освітлення

Освітлення вулично-дорожньої мережі, житлових кварталів та масивів, парків або територій будь-яких інших об'єктів через або за допомогою перетворення електричної енергії у світлову

3.12 зовнішня реклама (Закон України "Про рекламу")

3.13 зупинка маршрутного транспорту

Спеціально обладнаний пункт для очікування пасажирського рухомого складу, посадки і висадки пасажирів

3.14 ігрове і спортивне обладнання (НПАОП 92.7-1.01)

3.15 інвалід (Закон України "Про реабілітацію інвалідів в Україні")

3.16 квіткарки, вазони (ДБН Б.2.2-5)

3.17 колонада

Ряд або ряди колон, об'єднаних горизонтальним перекриттям, окремо збудовані на об'єктах благоустрою

3.18 контейнерний майданчик

Спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів із зручними під'їздами для спеціально обладнаних транспортних засобів

3.19 маломобільні групи населення (ДБН В.2.2-17)

3.20 меморіальні споруди

Пам'ятні споруди та допоміжні елементи для їх встановлення (фундаменти та/чи опорні майданчики, бордюри, квітники, елементи замощення)

3.21 майданчик або зона для вигулу тварин

Територія, на якій власник здійснює вільний вигул тварини

3.22 об'єкти монументального мистецтва (Закон України "Про охорону культурної спадщини")

3.23 обладнання для паркування велосипедів (ДБН Б.2.2-5)

3.24 парапет

Невисока огорожа моста, набережної, балкона

3.25 паркова арка

Криволінійне перекриття простору між двома опорами

3.26 паркова аркада

Ряд однакових за формою та розміром арок, що спираються на колони або стовпи

3.27 паркувальна складання

Кілька паркувальних стояків, з'єднаних спільною основою або прикріплених до однієї поверхні з регулярними проміжками

3.28 пергола (ДБН Б.2.2-5).

4 ПОЗНАКИ

Нижче подано позначки, вжиті у цьому стандарті, та пояснення до них:

Ra – індекс кольоропередачі, відображає здатність випромінювання точно відтворювати кольори об'єктів, Ra 91 ... 100 відповідає найвищій передачі кольору; Ra 81 ... 91 – гарна передача кольору; Ra 51 ... 80 – середня передача кольору; Ra менше 51 – слабка передача кольору

Rz – висота нерівностей профілю по 10 точках (сума середніх абсолютних значень висот п'яти найбільших виступів і глибин п'яти найбільших впадин профілю в межах базової довжини)

Tk – колірна температура, характеризує сприймання кольору випромінювання, вимірюється градусами за шкалою Кельвіна (K). Діапазон колірних температур джерел, що застосовуються для зовнішнього освітлення, становить від 2000 K до 6500 K, і від 3000 K до 6500 K – для внутрішнього освітлення.

5 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ЕЛЕМЕНТІВ (ЧАСТИН) БЛАГОУСТРОЮ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ

5.1 Утримання елементів благоустрою здійснюється з дотриманням вимог НПАОП 92.7-1.01, НПАОП 40.1-1.01, НПАОП 40.1-1.21, НПАОП 0.00-4.01, НПАОП 02.0-1.08, ДБН А.3.2-2, а також Правил охорони праці під час будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг.

5.2 Проектування, будівництво та утримання елементів благоустрою здійснюється з урахуванням потреб людей, які відносяться до маломобільних груп населення, відповідно до вимог ДБН В.2.2-17, ДБН Б.2.2-5, ДБН В.2.2-9, ДБН В.2.3-5, ДБН В.1.1-7, ДСТУ-Н Б В.2.2-31 та НАПБ А.01.001.

5.3 Утримання елементів благоустрою населених пунктів здійснюється з дотриманням вимог НАПБ А.01.001 та Правил пожежної безпеки для об'єктів площею до 300 м².

6 ПОКРИТТЯ

6.1 Проектування та будівництво покриття площ, вулиць, доріг, проїздів, алей, бульварів, тротуарів, пішохідних зон і доріжок здійснюється відповідно до вимог ДБН В.2.3-4, ДБН В.2.3-5, ДБН Б.2.2-5, ДБН В.2.2-15, ДСТУ-Н Б В.2.2-31.

6.2 Для благоустрою використовуються види покриття відповідно до ДБН Б.2.2-5.

6.3 Покриття площ, вулиць, доріг, проїздів, алей, бульварів, тротуарів, пішохідних зон і доріжок повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-113, ДСТУ Б В.2.6-120, ДСТУ Б В.2.7-119, ДСТУ Б В.2.7-145, ДБН В.2.2-15, ДСТУ-Н Б В.2.2-31, Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів.

6.4 З метою відокремлення проїзної частини доріг від тротуарів і газонів, унеможливлення розмиття узбіч та укосів, надійної фіксації укладеної тротуарної плитки або брущатки, захисту дощоприймачів системи поверхневого водовідведення вулиць та доріг, запобігання виїзду транспортних засобів на тротуари у випадку дорожньо-транспортної пригоди використовують бортові камені та бордюри.

Для розмежування різних ділянок землі, наприклад, вкритих гравієм, травою, зелених насаджень і газонів, ділянок з травою і кам'яних гір використовують декоративні садові бордюри.

6.5 Експлуатація, ремонт та утримання покриття площ, вулиць, доріг, проїздів, алей, бульварів, тротуарів, пішохідних зон і доріжок здійснюється відповідно до вимог ДСТУ 3090, Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць і Технічних правил ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів.

6.6 Для орієнтації інвалідів з вадами зору на покритті пішохідних доріжок (тротуарів) розміщують тактильні і звукові засоби інформації згідно з ДБН Б.2.2-5, ДБН В.2.2-17, ДСТУ-Н Б В.2.2-31.

7 ЗЕЛЕНІ НАСАДЖЕННЯ

7.1 Загальні положення проектування зелених насаджень уздовж вулиць і доріг, в парках, скверах, на алеях, бульварах, в садах, інших об'єктах благоустрою загального користування, санітарно-захисних зонах, на прибудинкових територіях визначені ДБН Б.2.2-5, Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів.

7.2 Зелені насадження уздовж вулиць і доріг, в парках, скверах, на алеях, бульварах, в садах, інших об'єктах благоустрою загального користування, санітарно-захисних зонах, на прибудинкових територіях виконують функції:

- архітектурно-художнього оформлення (декоративне озеленення);
- захисту навколишнього природного середовища та інженерних об'єктів від негативного впливу природних та антропогенних факторів (захисне озеленення).

7.3 Захисне озеленення створюється відповідно до вимог ДБН 360, ДБН Б.2.2-5, Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць.

7.4 Снігозахисні насадження

7.4.1 Снігозахисні насадження в залежності від об'ємів снігоприносу створюють у вигляді однієї або кількох смуг, а при невеликих (до 25 м³/м) об'ємах снігу – у вигляді живоплотів з ялини або чагарників.

7.4.2 Вибір конструкції, ширини та віддалення від бровки земляного полотна для знов створюваних снігозахисних насаджень здійснюється в залежності від об'ємів снігових наносів за таблицею 1.

7.4.3 Снігозатримувальна смуга має бути щільною (що не продувається) конструкцією з обов'язково густим дворядним чагарниковим узліссям.

7.4.4 Підбір деревних та чагарникових порід для снігозахисних насаджень здійснюють з урахуванням конкретних лісових рослинних умов, біологічних та снігозатримувальних властивостей: стійкості до ламання під тиском шару снігу, інтенсивного порослевого поновлення, густого галузнення та щільності крони.

7.4.5 Для створення живоплотів використовуються породи, що добре переносять систематичну стрижку. З хвойних порід з цією метою широко використовують ялину, а з листяних порід – в'яз звичайний, граб, вербу білу, лох вузьколистий, ліщину, аличу, шипшину, глід, гледичію.

Живоплоти створюють з однієї породи, але у разі значної відстані породу рекомендується періодично міняти, уникаючи при цьому монотонності та можливого масового зараження хворобами та комахами-шкідниками. В ялинових живоплотах через 100 м – 200 м створюють десятиметрові перемички з листяних порід.

7.5 Протиерозійні насадження

7.5.1 Протиерозійні насадження створюються з метою захисту від водної та вітрової ерозії, а також боротьби із зсувами за спеціально розробленим проектом.

7.5.2 На затоплюваних заплавах рік для захисту від розмивання укосів дамб та насипів проводяться роботи з їх укріплення шляхом створення посадок з місцевих чагарникових та деревовидних верб, розміщуючи їх смугами вздовж укосів в межах вищого та нижчого рівнів води. Посадки починають висаджувати від лінії вищого рівня води та розширюють відповідно до її зниження.

7.5.3 На зсувних схилах висаджуються деревні породи з потужною кореневою системою паралельно зі створенням мережі водовідвідних каналів.

7.5.4 Для захисту від селевих потоків застосовуються посадки масивних насаджень на селенебезпечних схилах в поєднанні з відповідними технічними засобами.

7.5.5 Для захисту від піщаних заносів проводиться піскозахисне озеленення піщаних територій шляхом створення деревно-чагарникових насаджень або проводять висів трав за індивідуальними проектами.

7.5.6 Для укріплення рівних площин та пологих укосів у межах "червоних ліній" вулиць і доріг застосовують висівання насіння газонних трав. Для цього беруться низові кореневищні, кореневищно-дірчастокущові та дірчастокущові трави, що мають достатню стійкість до відсутності вологи в ґрунті та утворюють суцільну міцну дернину. Тривкий газон одержують з суміші, складеної з трьох-чотирьох видів трав. Як варіанти використовують:

1-й	тонконіг луговий	– 65 %
	вівсяниця червона	– 20 %
	польовиця волосовидна	– 15 %
2-й	райграс пасовищний	– 20 %
	тонконіг луговий	– 30 %
	польовиця біла	– 30 %
	вівсяниця ампле	– 20 %
3-й	тонконіг луговий	– 20 %
	вівсяниця червона	– 45 %
	райграс пасовищний	– 15 %
	вівсяниця лугова	– 15 %
	конюшина біла	– 5 %.

7.5.7 Догляд за газоном включає прополювання, скошування (1-2 рази на місяць), підживлення мінеральними добривами, поливання (10 л/м² на один раз) та боротьбу з широколистими багаторічними бур'янами з застосуванням гербіцидів вибіркової дії, які затверджені до використання.

7.5.8 Для закріплення крутих укосів застосовується обдернування. Джерелом дернини є природні луки, спеціалізовані господарства з вирощування дернини.

Для дорожнього господарства придатний полігонний спосіб одержання торфодернових килимів, за яким вирощування здійснюється на майданчиках з цементобетонним та плівковим покриттям.

7.5.9 У разі залуження високих крутих укосів та схилів застосовують гідропосів багатолітніх трав, який включає в себе нанесення механізованим шляхом робочої суміші, складеної з насіння багатолітніх трав, мінеральних добрив, мульчуючого та плівкоутворюючого матеріалу та води.

7.5.10 Саджанці, що використовують для створення зелених насаджень уздовж вулиць і доріг, в парках, скверах, на алеях, бульварах, в садах, інших об'єктах благоустрою загального користування, санітарно-захисних зонах, на прибудинкових територіях, повинні відповідати вимогам ДСТУ 6007.

7.5.11 Утримання зелених насаджень уздовж вулиць і доріг, в парках, скверах, на алеях, бульварах, в садах, інших об'єктах благоустрою загального користування, санітарно-захисних зонах, на прибудинкових територіях здійснюють відповідно до вимог Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України.

8 БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ СИСТЕМИ ЗБИРАННЯ ТА ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

8.1 До будівель і споруд системи збирання та перевезення побутових відходів належать:

1) контейнерні майданчики для розміщення контейнерів для збирання:

- твердих побутових відходів,
- вторинної сировини, що є у складі твердих побутових відходів,
- небезпечних відходів, що є у складі твердих побутових відходів,
- великогабаритних побутових відходів;
- ремонтних побутових відходів;

2) споруди для збирання рідких побутових відходів.

8.2 Розміщення контейнерних майданчиків здійснюють згідно з вимогами Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць.

Проектування, будівництво та облаштування контейнерних майданчиків здійснюється відповідно до вимог ДБН Б.2.2-5 та ДСТУ-Н Б Б.2.2-7.

Металеву конструкцію контейнерного майданчика виконують відповідно до вимог ДСТУ Б А.2.4-43.

Покриття контейнерного майданчика має відповідати вимогам ДБН 360, ДБН В.2.3-5 та ДБН В.2.3-4 аналогічно покриттю транспортних проїздів.

8.3 Для збирання твердих побутових відходів застосовуються наземні, напівпідземні та підземні заводського виготовлення металеві або пластмасові контейнери, які відповідають стандартам та дозволені для використання в Україні, пластикові мішки згідно з ДСТУ EN 13592, а також урни.

Розрахунок кількості урн здійснюють з урахуванням вимог Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць.

Для збирання та тимчасового зберігання великогабаритних і ремонтних відходів використовуються контейнери місткістю 8 м³ і більше.

Вторинна сировина, що є у складі побутових відходів, збирається у контейнери відповідного кольору та маркування згідно з Методикою роздільного збирання побутових відходів.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів у контейнери червоного кольору, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування.

Урни розрізняються за матеріалом виготовлення, способом кріплення, формою, способом видалення зібраних відходів. Урни виготовляються з матеріалів, що забезпечують пожежну та вибухову безпеку, довговічність, міцність і легко миються. Кріплення урни залежить від матеріалу, з якого її виготовлено, форми та маси. Кріплення урн здійснюється шляхом закопування у землю, вмурування у бетонний фундамент, прикріплення до нерухомих конструкцій або стін будинків і споруд або безпосереднього встановлення на покриття вулично-дорожньої мережі. За способом видалення відходів виготовляються урни:

- що перевертаються;
- з днищем, що відкривається;
- нерухомі з ємністю (відро, пластиковий мішок згідно з ДСТУ EN 13592), що виймається.

Конфігурації та колір урн не регламентуються. Розміщення урн на об'єктах благоустрою населених пунктів здійснюють згідно з вимогами Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць.

8.4 Будівлі та споруди системи збирання рідких побутових відходів мають відповідати вимогам Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, ДБН В.2.5-64, ДБН В.2.5-74, ДБН В.2.5-75.

9 ЗАСОБИ ТА ОБЛАДНАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ ТА ЗОВНІШНЬОЇ РЕКЛАМИ

9.1 Для зовнішнього освітлення населених пунктів використовуються засоби, що забезпечують:

- кількісні та якісні показники, передбачені нормами штучного освітлення сельбищних територій і зовнішнього архітектурного освітлення (ДБН В.2.5-28);
- надійність роботи згідно з НПАОП 40.1-1.01 та НПАОП 40.1-1.21, безпеку населення, обслуговуючого персоналу і захищеність від вандалізму;
- економічність та енергетичну ефективність, раціональний розподіл і використання електроенергії;
- естетику, дизайн, якість матеріалів і виробів з урахуванням сприйняття в денний і нічний час;
- зручність обслуговування і управління під час різних режимів роботи.

У різних умовах використовують функціональні, архітектурні та інформаційні засоби освітлення.

9.2 Функціональні засоби освітлення включають стаціонарні установки освітлення дорожніх покриттів і просторів у транспортних і пішохідних зонах. Стаціонарні установки освітлення поділяються на звичайні, високощоглові, парапетні, газонні і вбудовані.

9.3 У звичайних установках світильники розташовуються на опорах (ті, що вінчають, консольні), підвісах або фасадах (бра, плафони) на висоті від 3 м до 15 м. Їх застосовують у транспортних і пішохідних зонах як найбільш традиційні.

9.4 У високощоглових установках освітлювальні прилади (прожектори або світильники) розташовуються на опорах на висоті 20 м і більше. Ці установки використовують для освітлення великих просторів, транспортних розв'язок та магістралей, майданчиків для паркування.

9.5 У парапетних установках світильники вбудовуються лінією або пунктиром у парапет висотою до 1,2 м, що огорожує проїзну частину шляхопроводів, мостів, естакад, пандусів, розв'язок, а також тротуари та майданчики.

9.6 Газонні світильники використовуються для освітлення газонів, квітників, пішохідних доріжок і майданчиків. Вони встановлюються на територіях загального користування і об'єктах рекреації.

9.7 Світильники, вбудовані в східці, підпірні стінки, огорожі, цоколі будинків і споруд, малі архітектурні форми використовуються для освітлення пішохідних зон територій загального користування.

9.8 Архітектурні засоби освітлення застосовуються для формування художньо виразного візуального середовища у вечірній час доби, вирізнення з темряви та образної інтерпретації пам'яток культурної спадщини, малих архітектурних форм, домінуючих і визначних об'єктів, ландшафтних композицій, створення світлових ансамблів. Архітектурні засоби освітлення включають стаціонарні або тимчасові установки освітлення об'єктів, головним чином, зовнішнього освітлення їх фасадних поверхонь.

9.9 До установок архітектурних засобів освітлення належить святкова ілюмінація: світлові гірлянди, сітки, контурні обтягування, світлографічні елементи, панно і об'ємні композиції з ламп розжарювання, розрядних, світлодіодів, світловодів, світлові проєкції, лазерні малюнки.

9.10 З метою архітектурного освітлення можуть використовуватися також установки функціональних засобів освітлення – для монтажу прожекторів, що націлені на фасади будівель, споруд, зелених насаджень, для ілюмінації, світлової інформації та реклами, елементи яких кріпляться на опорах вуличних світильників.

9.11 Світлова інформація призначена для орієнтації пішоходів і водіїв транспортних засобів на вулично-дорожній мережі і вирішення світлових композиційних завдань. Розміщення, габарити, форми і світло-колористичні параметри елементів такої інформації мають чітко сприйматися з розрахункових відстаней і гармонійно вписуватися у конкретний світловий ансамбль, не суперечити Правилам дорожнього руху, не порушувати комфортність проживання населення.

9.12 Джерела світла в установках функціональних засобів освітлення обираються з урахуванням вимог світло-колористичного зонування, поліпшення орієнтації, формування сприятливих зорових умов:

– у транспортних зонах використовують, як правило, стандартні натрієві лампи високого тиску за ДСТУ EN 60662;

– у громадсько-пішохідних та рекреаційних зонах, в т.ч. в пішохідних тунелях – розрядні лампи білого світла з гарною передачею кольору $R_a = 80$, $T_k = 3200-5000$ К (люмінесцентні лампи згідно з ДСТУ ІЕС 60081, ДСТУ ІЕС 60901 і компактні люмінесцентні лампи, дугові ртутно-люмінесцентні лампи, металогалогенні лампи);

– на прибудинкових територіях та в історичній частині населених пунктів – лампи тепло-білого світла з $R_a = 70$, $T_k = 3000-3500$ К (люмінесцентні лампи і компактні люмінесцентні лампи, натрієві лампи високого тиску);

– у парапетних, газонних і вбудованих установках застосовують лампи білого і кольорового світла (люмінесцентні лампи і компактні люмінесцентні лампи).

9.13 В установках архітектурних засобів освітлення та світлової інформації використовуються переважно розрядні джерела білого або кольорового світла з урахуванням формування умов світлової та кольорової адаптації і сумарного зорового ефекту, створюваного спільною дією освітлювальних установок всіх груп, особливо з хроматичним світлом, що функціонують в конкретному міському просторі або світловому ансамблі.

9.14 В установках функціональних засобів освітлення транспортних і пішохідних зон застосовуються освітлювальні прилади спрямованого в нижню півсферу прямого, розсіяного або відбитого світла. Світильники з необмеженим світлорозподілом (типу куль з прозорого або світлорозсіювального матеріалу) застосовують в установках: газонних, на фасадах (типу бра та плафонів) і на опорах з консольними приладами та приладами, що вінчають. Установка консольних приладів здійснюється на озеленених територіях або на фоні освітлених фасадів будівель, споруд, схилів рельєфу.

9.15 Для освітлення проїзної частини вулиць і супутніх їм тротуарів в зонах інтенсивного пішохідного руху застосовуються двохконсольні опори зі світильниками на різній висоті, забезпеченими різноспектральними джерелами світла – натрієвими лампами високого тиску згідно з ДСТУ EN 60662 над проїжджою частиною і дуговими ртутно-люмінесцентними лампами (або

металогалогенними згідно з ДСТУ ІЕС 61167) над пішохідною частиною з метою світло-коліричного зонування простору.

9.16 Вибір типу, розташування і способу установки світильників функціонального освітлення транспортних і пішохідних зон здійснюють з урахуванням масштабу світлових просторів, що формується. Над проїзною частиною вулиць, доріг і площ світильники на опорах встановлюються на висоті не менше ніж 8 м. У пішохідних зонах висота встановлення світильників на опорах приймається не менше ніж 3,5 м і не більше ніж 5,5 м. Світильники (бра, плафони) для освітлення проїздів, тротуарів та майданчиків, розташованих біля будинків, встановлюють на висоті не менше ніж 3 м.

9.17 Опори вуличних світильників для освітлення проїзної частини магістральних вулиць (загальноміських та районних) розташовуються на відстані не менше ніж 0,6 м від лицьової грані бортового каменю до цоколя опори, на вуличній мережі місцевого значення цю відстань допускається зменшувати до 0,3 м за умови відсутності автобусного чи тролейбусного руху, а також регулярного руху вантажних машин. Опора не розташовується між пожежним гідрантом і проїзною частиною вулиць і доріг. В умовах історичної забудови допускається установка опор поруч з бортовим каменем.

9.18 Опори на перетинах магістральних вулиць і доріг встановлюються до початку закруглення тротуарів і не ближче ніж 1,5 м від в'їздів різних типів, не порушуючи єдиної лінії їх установки. Опори мають відповідати вимогам розділу 6 ПУЕ.

9.19 Технічні вимоги до світильників, а також мінімально допустимі ступені захисту світильників приймають згідно з ДСТУ ІЕС 60598-1-2002, ДСТУ ІЕС 60598-2-3, ДСТУ ІЕС 60598-2-7.

Світлові гірлянди мають відповідати вимогам ДСТУ ІЕС 60598-2-20.

9.20 У засобах зовнішнього освітлення використовують енергоощадні розрядні джерела світла, ефективні освітлювальні прилади та системи, якісні за дизайном і експлуатаційними характеристиками виробу та матеріали: опори, кронштейни, захисні решітки, екрани та конструктивні елементи, що відповідають вимогам стандартів і технічних умов.

9.21 У вибухонебезпечних та пожежонебезпечних зонах застосовуються світильники, які задовольняють вимоги НПАОП 40.1-1.01 та НПАОП 40.1-1.21.

9.22 Розміщення засобів зовнішньої реклами та інформації на вулично-дорожній мережі та прилеглих територіях здійснюється згідно із Законами України "Про рекламу" та "Про автомобільні дороги".

10 ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ РЕГУЛЮВАННЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

10.1 Розміри, форма та розміщення дорожніх знаків мають відповідати вимогам Правил дорожнього руху та ДСТУ 4100.

10.2 Опори дорожніх знаків мають відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-133.

10.3 Дорожня розмітка має відповідати вимогам ДСТУ 2587. Розмічальні дорожні вставки мають відповідати вимогам ДСТУ 4036. Дорожню розмітку (розмітку фарбою або розмітку, що складається з виробів, закріплених на проїзній частині або на спорудах) поновлюють або замінюють згідно з вимогами ДСТУ 2587.

10.4 Світлофори

10.4.1 Технічні вимоги до дорожніх світлофорів, їх розміщення визначаються згідно з ДБН В.2.3.5, ДСТУ-Н Б В.2.2-31, ДСТУ 4092.

10.4.2 З метою поліпшення орієнтування пішоходів світлофори типів П.1 та П.2 згідно з ДСТУ 4092 можуть бути доповнені світловими табло, що показують час, який залишився до сигналу, що дозволяє рух пішоходів.

10.4.3 З метою інформування пішоходів з вадами зору про можливість перетину проїзної частини у спеціально відведених для них місцях світловий сигнал світлофору, що дозволяє рух пішоходів, має дублюватися звуковим сигналом.

На вулицях регульованого руху, як мінімум, один світлофор на три переходи обладнують звуковою сигналізацією.

10.5 Дорожні огорожі мають відповідати вимогам ДСТУ 2735, ДСТУ Б В.2.3-10, ДСТУ Б В.2.3-11, ДСТУ Б В.2.3-12, ДСТУ Б В.2.3-25, ДСТУ 7168.

10.6 При проведенні ремонтних робіт сигнальні стовпчики та маяки мають відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.3-9.

10.7 На вулично-дорожній мережі населених пунктів застосовується пристрій примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки на вулично-дорожній мережі згідно з ДСТУ 4123.

10.8 Не допускається розміщати плакати, афіші, встановлювати засоби в межах "червоних ліній", а також виконувати розмітку, що можуть бути прийняті за дорожні знаки або інші технічні засоби організації дорожнього руху, можуть знижувати їх видимість або ефективність, засліплювати учасників дорожнього руху або відволікати їх увагу, створюючи тим самим небезпеку для дорожнього руху.

10.9 Не допускається розміщати на знаках (на їх лицьовому боці, на оборотному боці), під знаками, на світлофорах та опорах, на яких вони розміщені, плакати, транспаранти та інші засоби, що не мають відношення до організації дорожнього руху.

10.10 Знаки та світлофори розміщуються так, щоб:

- їх сприймали тільки учасники руху, для яких вони призначені,
- вони не були закриті будь-якими перешкодами (рекламою, зеленими насадженнями, опорами зовнішнього освітлення), забезпечували зручність експлуатації та зменшення ймовірності їх пошкодження.

10.11 Технічні засоби дорожнього руху, застосування яких було викликано причинами тимчасового характеру (дорожньо-ремонтні роботи, сезонні особливості дорожніх умов), після усунення вказаних причин мають бути демонтовані. Знаки і світлофори допускається закривати чохлами.

10.12 Автоматизовані системи керування дорожнім рухом мають відповідати вимогам ДСТУ 4157 та ДСТУ 4158.

11 БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ СИСТЕМИ ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ ТЕРИТОРІЇ

11.1 Технічні вимоги до споруд інженерного захисту територій визначають згідно з ДБН В.1.1-24, ДБН В.1.1-25, ДСТУ-Н Б В.2.5-61, ДСТУ Б В.2.5-26, ДСТУ Б.А.2.2-7, а також Правилами експлуатації споруд інженерного захисту територій населених пунктів від підтоплення.

12 КОМПЛЕКСИ ТА ОБ'ЄКТИ МОНУМЕНТАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА

12.1 На комплексах та об'єктах монументального мистецтва, які є пам'ятками історії та культури, встановлюються охоронні дошки та охоронні знаки відповідно до Порядку встановлення та утримання охоронних дошок та охоронних знаків на нерухомих пам'ятках.

12.2 Об'єкти монументального мистецтва з метою можливості їх тактильного огляду інвалідами з вадами зору представляються у вигляді макетів з табличкою, виконаною контрастним плоскоструктурним шрифтом, шрифтом Брайля, та з пристроєм звукової інформації, які містять загальну інформацію про об'єкт монументального мистецтва та його місцезнаходження на об'єкті благоустрою.

12.3 Утримання комплексів та об'єктів монументального мистецтва здійснюється відповідно до вимог Закону України "Про охорону культурної спадщини" та Порядку проведення ремонту та утримання об'єктів благоустрою населених пунктів.

13 ОБЛАДНАННЯ (ЕЛЕМЕНТИ) ДИТЯЧИХ, СПОРТИВНИХ ТА ІНШИХ МАЙДАНЧИКІВ

13.1 Склад ігрового і спортивного обладнання залежно від віку дітей та вимоги до ігрового обладнання дитячих майданчиків наведено у ДБН В.2.2-5.

13.2 Вимоги до будови, виготовлення, установа, монтажу, безпечної експлуатації, ремонту та реконструкції стаціонарних, пересувних і мобільних атракціонів таких типів: катальні механізовані та немеханізовані, у тому числі каруселі, гойдалки, качалки, катальні гори, гірки, колеса огляду, вежі, дороги, автодроми, катапульти тощо; атракціони з еластичними елементами (катапульти, стрибки з висоти на еластичному тросі); водні, у тому числі гірки, спуски тощо; спортивні, у тому числі силові, тренажери, тири, батуту тощо; обладнання дитячих ігрових майданчиків, у тому числі каруселі, наведено у НПАОП 92.7-1.01.

13.3 Матеріали спортивного обладнання і умови його оброблення мають відповідати таким вимогам:

- дерев'яне обладнання виконують з твердих порід дерева із спеціальним обробленням, що має сертифікат якості або сертифікат відповідності і що запобігає гниттю, усиханню, спалаху, сколюванню; дерев'яне обладнання має бути відполірованим, гострі кути закруглені;

- метал застосовують переважно для несучих конструкцій обладнання, обладнання з металу повинно мати надійні з'єднання і відповідне оброблення (вологостійке фарбування, антикорозійне покриття); рекомендується застосовувати металопластик (не травмує, не іржавіє, морозостійкий);

- бетонні і залізобетонні елементи обладнання повинні відповідати вимогам ДСТУ В В.2.6-2 та виготовляться з бетону марки за середньою густиною не нижче ніж 300 та морозостійкістю не менше ніж 150, мати гладенькі поверхні;

- обладнання з пластика і полімерів повинне мати гладеньку поверхню і яскраву, чисту колірну гамму забарвлення, що не вицвітає від дії кліматичних чинників.

13.4 Обладнання (елементи) майданчиків або зон для вихулу домашніх тварин

13.4.1 Покриття майданчиків або зон для вихулу домашніх тварин має бути піщано-земляним, гравійно-піщаним, трав'яним (низька рослинність заввишки від 0,03 м до 0,05 м). Поверхня майданчика має бути рівною.

13.4.2 Всі майданчики або зони для вихулу домашніх тварин обладнуються:

- спеціальними попереджувальними знаками про вихул домашніх тварин;
- табличками із зазначенням назв та телефонів установ, які відповідають за санітарний та технічний стан цих майданчиків або зон вихулу;

- урнами або контейнерами для збирання побутових відходів.

Для збирання екскрементів домашніх тварин встановлюються окремі контейнери.

13.4.3 На території майданчика для вихулу домашніх тварин розміщують:

- лави для власників домашніх тварин;
- візуальну інформацію у вигляді стенда з правилами утримання домашніх тварин, правилами користування майданчиками для вихулу домашніх тварин та повідомленнями для власників домашніх тварин про щеплення домашніх тварин, місця знаходження ветеринарних клінік;

- місце для зберігання прибирального інвентарю;

- навіс від опадів;

- конструкційні елементи для вихулу собак.

13.4.4 Майданчики для вихулу домашніх тварин огороджують сітчастою металевою огорожею заввишки від 2,5 м до 3 м з щільною посадкою із зовнішнього боку дерев і чагарників.

13.4.5 Майданчики та зони для вихулу домашніх тварин мають бути освітлені. Освітлення майданчиків та зон для вихулу домашніх тварин повинно забезпечувати нормативні показники і функціонувати протягом вечора.

14 МАЛІ АРХІТЕКТУРНІ ФОРМИ

14.1 Проектування малих архітектурних форм здійснюють відповідно до вимог ДБН 360, ДБН В.1.1-7, ДБН В.2.2-5 та НАПБ А.01.001.

14.2 Альтанки, павільйони, навіси

Альтанки, павільйони та навіси виготовляють з:

- деревини – згідно з ГОСТ 10632;
- каменів природних вулканічних, метаморфічних, осадових порід;
- цегли;
- металів – згідно з ДСТУ Б В.2.6-9, ДСТУ 2839, ДСТУ EN 1561;
- скла – згідно з ДСТУ Б В.2.7-119, ДСТУ Б В.2.7-156, ДСТУ Б В.2.7-122;
- пластика – згідно з ДСТУ Б В.2.7-130, ДСТУ Б В.2.7-146;
- бетону – згідно з ДСТУ Б В.2.6-2, ДСТУ Б В.2.7-92, ДСТУ Б В.2.7-96.

Альтанки, павільйони та навіси мають бути обладнані лавами, столами, урнами та дошками або стендами з візуальною інформацією.

Конфігурації альтанок, павільйонів та навісів не регламентуються.

14.3 Паркові арки (аркади) і колони (колонади)

В залежності від розміру прогону, навантаження і призначення арки (аркади) і колони (колонади) виконують з:

- каменів природних вулканічних, метаморфічних, осадових порід;
- залізобетону – згідно з ДСТУ Б В.2.6-2;
- металу – згідно з ДСТУ 3760, ДСТУ EN 1561;
- деревини;
- комбіновані.

Металеві конструкції паркових арок (аркад) та колон (колонад) створюють з урахуванням вимог ДБН В.2.6-163, ДБН В.2.6-165.

Аркади найчастіше застосовують у разі влаштування відкритих галерей.

Конфігурації арок (аркад) і колон (колонад) не регламентуються.

14.4 Вуличні вази, вазони і амфори

14.4.1 Вуличні вази, вазони і амфори влаштовують на опорному майданчику, який може бути встановлений на фундаменті.

Необхідність будівництва фундаменту та його розміри визначається залежно від місцевих геодезичних, ґрунтових, геологічних та гідрогеологічних умов.

14.4.2 Вуличні вази, вазони і амфори виготовляються із природного каменю або залізобетону, а опорні площадки та фундаменти – із залізобетону.

14.4.3 Для виготовлення вуличних ваз, вазонів і амфор з природного каменю використовуються:

- вулканічні породи: граніт; сієніт; діорит; лабрадорит; андезит;
- метаморфічні породи: мармур білий; мармур сірий; мармур чорний; мармур червоний; мармур кольоровий;
- осадові породи: піщаник; вапняк-ракушняк; базальт.

14.4.4 Фізико-механічні показники природного каменю, який використовують для виготовлення вуличних ваз, вазонів і амфор, повинні відповідати вимогам стандартів.

14.4.5 Частини вуличних ваз, вазонів і амфор з природного каменю можуть виготовлятися без оброблення або з частковим обробленням поверхні.

14.4.6 Для виготовлення залізобетонних ваз, вазонів та амфор використовують такі матеріали:

- портландцемент і шлакопортландцемент, портландцемент білий, портландцемент кольоровий згідно з нормативним документом на відповідний вид цементу;
- щебінь та пісок декоративні згідно з ДСТУ Б В.2.7-138;

- пісок (для нижчого прошарку двошарових елементів) згідно з нормативним документом на відповідний вид піску;
- відходи від виробництва виробів із природного каменю згідно з нормативним документом на відповідний вид відходу;
- вода;
- породи подрібнені щільні карбонатні з зернами розміром менше ніж 0,14 мм;
- пігменти кольоровостійкі, які не знижують фізико-механічних показників бетону.

14.4.7 Вуличні вази, вазони і амфори виготовляють білими, кольоровими або природного кольору бетону. За відсутності кольорового цементу використовуються пігменти мінерального походження як добавки до білого або сірого цементу з метою придання потрібного кольору.

14.4.8 Конфігурації вуличних ваз, вазонів і амфор не регламентуються.

14.5 Вуличні меблі (лавки, лави, столи)

14.5.1 Вуличні меблі виготовляються відповідно до вимог цього стандарту за кресленнями, технічними описами та зразками-еталонами, затвердженими у встановленому порядку.

Погодження, облік та зберігання зразків-еталонів здійснюється відповідно до ДСТУ ГОСТ 15.001.

14.5.2 Для виготовлення вуличних меблів використовуються такі матеріали:

- пиломатеріали хвойних порід;
- пиломатеріали листяних порід;
- плити деревинно-стружкові – згідно з ГОСТ 10632;
- плити деревинно-волокнисті – згідно з ДСТУ EN 622-1;
- заготовки з деревини хвойних порід;
- заготовки з деревини листяних порід;
- бетони – згідно з ДСТУ Б В.2.6-2;
- чавун – згідно з ДСТУ EN 1561;
- труби сталеві водогазопровідні;
- труби сталеві безшовні гарячочодеформовані;
- відливки сталеві;
- сплави алюмінієві – згідно з ДСТУ 2839;
- прокат листовий гарячекатаний.

14.5.3 Для покриття вуличних меблів використовуються лакофарбові покриття.

14.5.4 Зварювані деталі металевих частин вуличних меблів мають бути очищені від старої фарби, іржі, окалини, мастила, вологи, снігу, бруду. Очищення здійснюють до чистого металу.

14.5.5 На вигляд зварні шви металевих деталей вуличних меблів повинні мати гладеньку рівну поверхню без напливів, пропалень і перерв і мати плавний перехід до основного металу. Наплавлений метал має бути щільним по всій довжині і не мати тріщин і пор. Пропалення, бризки металу і шлакові включення в місцях зварювання не допускаються. Непроварення, підрізи і інші дефекти зварних швів допускається виправляти повторним зварюванням з попередніми вирубкою і зачищенням дефектного місця.

14.5.6 Металеві деталі вуличних меблів мають бути після зварювання відрихтовані і виправлені.

Поверхні металевих деталей і складальних одиниць мають бути перед фарбуванням очищені від іржі, окалини й інших забруднень.

14.5.7 Металеві частини вуличних меблів повинні мати захисно-декоративне покриття згідно з ГОСТ 9.303, яке забезпечує корозійну стійкість.

14.5.8 У пиломатеріалах не допускаються дефекти деревини, що перевищують обмеження, встановлені стандартами.

14.5.9 Шорсткість лицьових поверхонь оброблених деталей з деревини має бути не нижче ніж Rz 20 мкм, внутрішніх – не нижче ніж Rz 160 мкм.

14.5.10 Лицьові поверхні вуличних меблів та їх деталей повинні бути чистими, гладенькими, не допускається наявність видимих тріщин, плям, патьоків, напливів і інших дефектів, що погіршують естетичний вигляд і якість виробу, а також забезпечувати безпеку користування.

14.5.11 Деталі з деревини не повинні мати гострих крайок і задирок, дошки вуличних меблів повинні бути підігнані одна до одної.

14.5.12 Виступаючі кінці цвяхів, використовуваних для кріплення деталей, повинні бути загнуті, а головки повинні бути втоплені в деревину на глибину від 1 мм до 2 мм.

14.5.13 Залізобетонні опори вуличних меблів мають бути армовані каркасами або сітками та задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-2.

14.5.14 Фізико-технічні показники якості бетону повинні відповідати таким вимогам:

- міцність при стисканні, не менше ніж, МПа (кг/см²) – 30 (300);
- водопоглинення, не більше ніж 6 %;
- морозостійкість, не менше ніж Мрз 100.

14.5.15 Лави

14.5.15.1 Функціональні розміри лав для відпочинку складають: висота для відпочинку дорослої людини від рівня покриття до площини сидіння – від 0,42 м до 0,48 м, ширина від 0,8 м до 0,9 м, довжина від 2,0 м до 2,5 м на двох опорах та від 4 м до 5 м на трьох опорах з розрахунку 0,5 м – 0,6 м довжини лави на одну людину. Поверхні лави для відпочинку виконуються з дерева, з різними видами водостійкого оброблення (переважно – просоченням). переносні лави виготовляють з використанням сталевих водогазопровідних труб діаметром від 20 мм до 25 мм.

14.5.15.2 Опори лав мають бути повністю перекриті сидіннями та спинками.

14.5.15.3 Показник статичної міцності лав має бути не менше ніж 1000 Н на кожних 0,5 м довжини.

14.5.15.4 Лава має бути стійкою та не відриватися від землі у разі прикладання до країв сидіння та спинки вертикального зусилля 1000 Н та зусилля штовхання 200 Н.

14.5.15.5 Поверхні сидіння і спинок повинні мати коефіцієнт відбиття не більше 75 %.

14.5.16 Функціональні розміри столів у залежності від призначення та кількості осіб, що їх використовують одночасно, визначають з розрахунку 0,5 м – 0,6 м довжини стола на одну особу. Висота стола – від 0,6 м до 0,8 м для дорослих та 0,4 м – 0,6 м – для дітей. Столи можуть бути стаціонарними та переносними.

14.6 Сходи, балюстради

14.6.1 Сходи згідно з ДСТУ Б В.2.6-52, ДСТУ Б В.2.6-62 повинні відповідати таким вимогам:

- забезпечувати комфортний і безпечний підйом і спуск;
- бути зручно розташованими і добре освітленими;
- відкриті частини сходів і площадок обладнуються огорожею за ДСТУ Б В.2.6-49 з поручнями (балюстрадами).

14.6.2 Конструкція балюстради включає такі основні елементи:

- перила або поручні (служать для фіксації балясин між собою),
- підстава (нижня балка, розташована між тумбами),
- тумби,
- балясини.

Для виготовлення балюстрадних систем використовують:

- гіпс;
- камінь природний вулканічних, метаморфічних, осадових порід;
- деревину;
- бетон згідно з ДСТУ Б В.2.6-2;
- поліуретан ливарний високої щільності.

14.7 Паркові містки

14.7.1 Паркові містки проектуються та будуються відповідно до вимог ДБН В.2.3-22.

14.7.2 Конструктивними елементами паркових містків є:

- опори та підтримуюча основа;
- полотно (прогін) для пішохідного руху;
- поручні з дерева.

14.7.3 Опори і основу виготовляють з каменю або залізобетону. Містки влаштовують відкритими і закритими (у вигляді трубних переходів).

14.7.4 Відкриті пішохідні містки можуть бути кам'яними арокними або висячими з верхньою платформою в одному рівні з підходами до нього дорожньо-стежкової мережі. У разі низьких берегів водних об'єктів містки виконують з високо піднятими прогонами (горбаті), під якими можливе плавання на човнах.

14.8 Огорожі, ворота, ґрати

14.8.1 Основні параметри, габаритні розміри, архітектурні рисунки, тип оздоблення огорож, воріт, ґрат встановлюють в проектній документації з урахуванням архітектурно-композиційного рішення об'єкта благоустрою.

Основні параметри та розміри воріт, огорож та ґрат включають конструктивне виконання їх складників, їх кількість, масу, форму, розміри, компоновання, гранично-допустимі масу й габаритні розміри, зовнішню форму (прямолінійність, пропорційність тощо), застосування стандартних виробів і матеріалів, використання базових конструкцій і виробів, вимоги доступності до окремих складників під час обслуговування.

14.8.2 Огорожі, ворота та ґрати допускається виготовляти з:

- сталі вуглецевої звичайної якості згідно з ДСТУ 2651;
- труб сталевих;
- кутників сталевих гарячекатаних рівнополічних згідно з ДСТУ 2251;
- профілів сталевих листових гнутих з трапецієподібними гофрами для будівництва згідно з ДСТУ Б В.2.6-9;
- чавуну сірого згідно з ДСТУ EN 1561;
- сітки сталевий плетеної одинарної згідно з ГОСТ 5336 та сітки зі сталевого дроту з полівінілхлоридним покриттям;
- профілів полівінілхлоридних згідно з ДСТУ Б В.2.7-130,
- бетону та залізобетону згідно з ДСТУ Б В.2.6-2;
- деталей профільних з деревинних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.6-150;
- цегли та стінових каменів.

14.8.3 Параметри огорож, воріт, ґрат визначаються технічним завданням на проектування об'єктів благоустрою.

14.9 Інформаційні стенди, дошки, вивіски

14.9.1 Інформаційні стенди, дошки, вивіски проектують, виготовляють і встановлюють з урахуванням навантажень і інших впливів, які відповідають вимогам ДБН В.1.2-2, ДБН В.2.1-10, ДБН В.2.6-165, ДБН В.2.6-162, ДБН В.2.6-163, ДБН В.2.6-161, ДБН В.2.2-15, а також з урахуванням вимог безпеки згідно з ДСТУ-Н В.2.2-31.

14.9.2 Конструктивні елементи жорсткості та кріплення (болтові з'єднання, елементи опор, технологічні косинки) повинні бути закриті декоративними елементами.

14.9.3 Не допускається пошкодження споруд під час кріплення до них інформаційних стендів, дощок, вивісок, а також зниження їх міцності і стійкості.

14.9.4 Кріплення освітлювальних приладів і пристроїв інформаційних стендів, дощок, вивісок має забезпечувати їх надійне з'єднання з опорною частиною конструкції і витримувати нормативні вітрове, снігове і вібраційне навантаження.

14.9.5 Включення і вимикання підсвічування інформаційних стендів, дощок, вивісок повинні бути проведені одночасно з включенням і вимиканням зовнішнього освітлення.

14.9.6 Зміна зображень на інформаційних стендах, дошках, вивісках повинна бути проведена без заїзду транспортних засобів на газони.

14.9.7 Інформаційний стенд, дошка, вивіска повинні мати маркування із зазначенням розповсюджувача інформації і номера його телефону. Маркування розміщують під інформаційним полем. Розмір тексту повинен допускати його прочитання з найближчої смуги руху транспортних засобів.

14.9.8 Інформаційна дошка повинна мати розмір від 0,15 м до 0,7 м. Висота літер у тексті повинна бути не менше ніж 0,2 м.

14.9.9 Вивіска виготовляється у вигляді настінного панно, кронштейна, маркізи або розміщується на даху (козирку) одноповерхової будівлі, споруди, прибудованого приміщення, а також у вітрині. Конструктивно вивіска може бути виконана у вигляді декількох окремих елементів, що рекомендовано містять неповторну інформацію.

Висота літер тексту вивіски повинна бути не менше ніж 0,15 м. Вивіски повинні бути підсвічені в темний час доби внутрішніми джерелами світла.

14.10 Інші елементи благоустрою, визначені законодавством

14.10.1 Декоративні фонтани і басейни, штучні паркові водоспади

14.10.1.1 Фонтани рекомендовано проектувати на підставі індивідуальних проектів з урахуванням вимог ДБН В.2.5-64, ДБН В.2.5-74.

14.10.1.2 У фонтанах використовуються як занурені, так і поверхневі насоси, продуктивність яких обирається відповідно до насадок та з урахуванням можливих втрат напору у гідросистемі.

14.10.1.3 Водозабір фонтана монтується на всмоктувальній магістралі та обладнується захисними ґратами або сіткою, що унеможливорює пошкодження насоса та засмічення насадок.

14.10.1.4 З метою підтримання чистоти води у басейні, унеможливлення засмічення насоса та системи подачі води фонтани також обладнуються фільтрувальними установками.

14.10.1.5 Фонтани, питні фонтанчики, джерела, декоративні водоймища забезпечуються водозливними трубами, які відводять надлишок води в дренажну мережу і зливову каналізацію.

14.10.1.6 Питні фонтанчики можуть бути типовими або виконаними за спеціально розробленим проектом, їх розміщують у зонах відпочинку і на спортивних майданчиках. Місце розміщення питного фонтанчика і підхід до нього обладнують твердим видом покриття, висота питного фонтанчика – не більше ніж 0,9 м для дорослих і не більше ніж 0,7 м – для дітей. Не менше однієї чаші питних фонтанчиків в зонах відпочинку має бути доступною для маломобільних груп населення.

14.10.1.7 Джерела на території населеного пункту обладнують підходом і майданчиком з твердим видом покриття, пристосуванням для подачі джерельної води (жолоб, труба, інший вид водотоку), чашею водозбору, системою водовідведення. Якість питної води у джерелі має відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.

14.10.1.8 Декоративні водоймища споруджують з використанням рельєфу або на рівній поверхні у поєднанні з газоном, плитковим покриттям, квітниками, деревно-чагарниковими посадками. Дно водоймища виконується гладеньким, зручним для очищення. Використовують прийоми колірного і світлового оформлення.

14.10.2 Садово-паркове освітлення, ліхтарі

14.10.2.1 Світильники, що використовують для садово-паркового освітлення, мають відповідати вимогам ДСТУ ІЕС 60598-1, ДСТУ ІЕС 60598-2-3, ДСТУ ІЕС 60598-2-7, ГОСТ 8045.

14.10.2.2 Ліхтарі мають відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 4677.

14.10.3 Обладнання та елементи облаштування зупинок громадського транспорту

14.10.3.1 Обладнання та елементи облаштування зупинок міського електро- та автомобільного транспорту на вулицях і дорогах мають відповідати вимогам ДБН 360, ДБН В.2.3-18, ДБН В.2.3-4, ДБН В.2.3-5, ДСТУ 3308 та Правил розміщення та обладнання зупинок міського електро- та автомобільного транспорту. Павільйони зупинок громадського транспорту проектують відповідно до ГБН В.2.3-218-550.

14.10.3.2 Зупинки маршрутного транспорту позначаються відповідними дорожніми знаками згідно з ДСТУ 4100, обладнуються технічними засобами з маршрутною інформацією. Маршрутна інформація для зручності пасажирів може бути відображена на додатково розташованому табло (у т.ч. електронному інформаційному) відліку часу прибуття громадського транспорту (в разі їх обладнання системою позиціювання).

14.10.3.3 Зупинки маршрутного транспорту виконуються у вигляді зупинкових комплексів, включаючи навіси для очікування, кіоски для продажу проїзних документів та торгівлі, табло обліку часу прибуття рухомого складу, туалетні кабінки, банкомати, таксофони, камери спостереження, рекламні засоби, розміщені на його території.

14.10.3.4 На зупинках усіх видів міського маршрутного транспорту забезпечується можливість посадки та висадки пасажирів, що користуються візками. Зупинки обладнують інформацією про транспортні маршрути, можливі перешкоди, у тому числі – інформацією для інвалідів шрифтом Брайля.

14.10.4 Меморіальні споруди (надгробки, стели, обеліски)

14.10.4.1 Меморіальні споруди виготовляються:

- із природного каменю (вулканічних порід: граніт; сієніт; діорит; лабрадорит; андезит), метаморфічних порід (мармур білий; мармур сірий; мармур чорний; мармур червоний; мармур кольоровий), осадових порід (піщаник; вапняк-ракушняк; базальт);
- залізобетону з урахуванням вимог ДБН В.2.6-98 та ДСТУ Б В.2.6-2,
- опорні майданчики та фундаменти – із залізобетону з урахуванням вимог ДБН В.2.6-98 та ДСТУ Б В.2.6-2.

14.10.4.2 Фізико-технічні показники гірських порід, що використовуються для виготовлення меморіальних споруд, повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-161.

14.10.5 Обладнання майданчиків для паркування

14.10.5.1 Обладнання майданчиків для паркування має відповідати вимогам Правил паркування транспортних засобів і Правил дорожнього руху.

14.10.5.2 Паркувальні автомати в залежності від їх технічних характеристик виконують функції:

- управління технічними засобами, що регулюють в'їзд та виїзд з майданчика для паркування (шлагбауми, датчики наявності транспортного засобу, світлофори, інформаційне світлове табло, системи відеоспостереження);
- обліку транспортних засобів, що в'їхали та виїхали, в тому числі за типом і номером державної реєстрації;
- обліку часу в'їзду на паркування та виїзду;
- розрахунку величини оплати за паркування в залежності від часу стоянки і діючих тарифів;
- формування і видачі паркувального талону, квитанції.

14.10.5.3 Вимоги до паркувальних автоматів:

- модульність конструктивного виконання;
- відкритість прикладного програмного забезпечення для нарощування (за необхідності) його функціональних можливостей;
- адаптованість до різних схем розрахунків;
- можливість застосування для відведених майданчиків для паркування та спеціально обладнаних майданчиків для паркування різної місткості та інтенсивності;

- забезпечення надійності функціонування у складних погодно-кліматичних умовах;
- простота технічного обслуговування;
- мінімальне споживання електричної енергії, можливість живлення від автономного джерела;
- захищеність від зловживань з боку користувачів та персоналу.

Паркувальні автомати встановлюються стаціонарно.

14.10.6 Обладнання для паркування велосипедів

14.10.6.1 Обладнання для паркування велосипедів включає: паркувальні стояки та паркувальні збірки.

14.10.6.2 Паркувальна збірка має допускати легкий і незалежний доступ до кожного велосипеда, для чого стандартні аркові стояки мають бути розташовані з інтервалом не менше 0,750 м, що дозволяє прикріпити до кожного з стояків по два велосипеда, розвернувши їх в різні боки.

14.10.7 Мобільні (пересувні) санітарно-технічні прилади (вбиральні, умивальники)

14.10.7.1 Мобільні (пересувні) санітарно-технічні споруди (вбиральні, умивальні) встановлюють на міських площах, загальноміських парках і скверах, транспортних магістралях, вулицях з великим пішохідним рухом, на площах біля залізничних морських і річкових вокзалів, автостанціях і аеровокзалах; біля торгових центрів та ринків, в місцях проведення ярмарків, виставок, спортивних і культурно-масових заходів з великим скупченням людей на відстані не менше 25 м від об'єкта і 50 м від житлових і громадських будівель.

14.10.7.2 У мобільних (пересувних) санітарно-технічних спорудах повинні бути створені умови для користування дітьми та інвалідами.

БІБЛІОГРАФІЯ

Методичні рекомендації з розроблення правил утримання домашніх тварин у населених пунктах, затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 02.06.2009 № 264

ДБН В.1.2-4-2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) – (ДСК)

ДБН В.1.2-6-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Механічний опір та стійкість

ДБН В.1.2-7-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека

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.3.2-1-2004 Реставраційні, консерваційні та ремонтні роботи на пам'ятках культурної спадщини

ДСТУ EN 309:2003 Плити деревностружкові. Визначення та класифікація (EN 309:1992, IDT)

ДСТУ EN 312-1:2003 Плити деревностружкові. Технічні умови. Частина 1. Технічні умови. Загальні вимоги до плит усіх типів. (EN 312-1:1996, IDT)

Код УКНД 13.020.01, 03.080.30, 91.160.20, 91.090

Ключові слова: елементи благоустрою, технічні вимоги, покриття, зелені насадження, будівлі, споруди, комплекси, об'єкти, обладнання, малі архітектурні форми

Редактор – А.О. Луковська
Комп'ютерна верстка – В.Б.Чукашкіна

Формат 60x84¹/₈. Папір офсетний. Гарнітура "Arial".
Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".
вул. М. Кривоноса, 2А, м. Київ-37, 03037, Україна.
Тел. 249-36-62
Відділ реалізації: тел.факс (044) 249-36-62 (63, 64)
E-mail:uabi90@ukr.net

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