

**Пояснювальна записка до першої редакції проєкту
нової редакції ДБН В.2.3-19-2018 «Споруди транспорту.
Залізниці колії 1520 мм. Норми проєктування»**

Виконавець: Український державний університет залізничного транспорту

1 Підстава для розроблення проєкту національного НД

План науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт та розроблення нормативних документів АТ «Укрзалізниця» на 2022 рік, затверджений протоколом засідання правління АТ «Укрзалізниця» від 20.06.2022 № Ц-54/58 Ком.т.

2 Термін виконання

Початок: грудень 2022

Закінчення: грудень 2023

3 Призначеність і завдання національного НД

ДБН В.2.3-19:2018 «Споруди транспорту. Залізниці колії 1520 мм. Норми проєктування» переглянуто у зв'язку з імплементацією законодавчих актів ЄС з питань залізничного транспорту, передбачених розпорядженням Кабінету Міністрів України від 26.11.2014 № 1148-р, структурними змінами, що відбуваються в умовах реформування галузі.

В проєкті розроблюваних будівельних норм враховувано вимоги чинних Європейських стандартів та Технічних специфікацій інтероперабельності, сучасні технічні вимоги до залізничного транспорту України, в тому числі вимоги до прискореного і швидкісного руху пасажирських поїздів.

Галузь застосування – залізничний транспорт загального користування.

Положення будівельних норм поширюється на проєктування залізниць колії 1520 мм: нових залізничних ліній; додаткових (других, третіх і четвертих) головних колій; технічне переоснащення та реконструкцію існуючих; окремих споруд і пристроїв залізниць загальної мережі України; зовнішніх залізничних під'їзних колій.

4 Характеристика об'єкта стандартизації

Будівельні норми встановлюють вимоги щодо проєктування залізниць колії 1520 мм зі швидкостями руху поїздів:

- пасажирських – до 200 км/год;
- приміських – до 140 км/год;

- вантажних з рефрижераторних і контейнерних вагонів – до 120 км/год;
- вантажних звичайних – до 90 км/год.

Проект будівельних норм розробляється на заміну існуючого ДБН В.2.3-19-2018 «Споруди транспорту. Залізничі колії 1520 мм. Норми проектування».

Розробка та затвердження цих будівельних норм надасть можливість застосовувати більш прогресивні конструкції верхньої будови колії з метою підвищення швидкостей руху, покращення безпеки руху та зниження експлуатаційних витрат.

Код за класифікатором нормативних документів» ДК 004:2008 – 93.100 «Будування рейкових доріг».

Відповідно до класифікації документів у будівництві (ДБН А.1.1-1-93) державні будівельні норми (ДБН) відносяться до класу В. «Технічні норми, правила і стандарти підкласу В.2 «Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення», комплексу В.2.3 «Споруди транспорту».

5 Взаємозв'язок з іншими нормативними документами

Розроблюваний проект норм пов'язаний та узгоджений з наступними документами:

У цих нормах є посилання на такі нормативно-правові акти і документи:

Закон України «Про транспорт»

Закон України «Про залізничний транспорт»

Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»

Commission Regulation (EU) No 1299/2014 of 18 November 2014 on the technical specifications for interoperability relating to the 'infrastructure' subsystem of the rail system in the European Union Text with EEA relevance

ДСТУ 4344:2004 Рейки звичайні для залізниць широкої колії. Загальні технічні умови

ДСТУ 4496:2005 Залізничний транспорт. Безпечність руху залізничного транспорту. Терміни та визначення понять

ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання

ДСТУ 7173:2010 Лісові ділянки вздовж залізничних і автомобільних доріг та у смугах їх відведення захисні. Норми виділення

ДСТУ EN 13674-1:2018 Залізничний транспорт. Колія. Залізничця. Частина 1. Залізничні рейки Вігноле 46 кг/м та вище (EN 13674-1:2011+ A1:2017, IDT)

ДСТУ EN 62305:2012 Блискавкозахист

ДСТУ EN 62305-1:2012 Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи (EN 62305-1:2011, IDT)

ДСТУ ІЕС 62305-2:2012 Захист від блискавки. Частина 2. Керування ризиками (ІЕС 62305-2:2010, IDT)

ДСТУ EN 62305-3:2012 Захист від блискавки. Частина 3. Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей (EN 62305-3:2011, IDT)

ДСТУ EN 62305-4:2012 Захист від блискавки. Частина 4. Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах (EN 62305-4:2011, IDT)

ДСТУ ІЕС 60038:2015 Еталонна напруга за ІЕС (ІЕС 60038:2009, IDT)

ДСТУ Б В.1.1-4-98 Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробування на вогнестійкість. Загальні вимоги

ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація

ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань

ДСТУ Б В.2.1-12:2009 Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Метод лабораторного визначення максимальної щільності

ДСТУ Б В.2.3-1-95 (ГОСТ 26775-97) Споруди транспорту. Габарити підмостові суднохідних прогонів мостів на внутрішніх водних шляхах. Норми і технічні вимоги

ДСТУ Б В.2.3-29:2011 Габарити наближення будівель і рухомого скла-ду залізниць колії 1520 (1524) мм (ГОСТ 9238-83, MOD)

ДСТУ Б В.2.5-29:2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Системи газопостачання. Газопроводи підземні сталеві. Загальні вимоги до захисту від корозії

ДСТУ Б В.2.5-30:2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Трубопроводи сталеві підземні систем холодного і гарячого водопостачання. Загальні вимоги до захисту від корозії

ДСТУ Б В.2.5-38:2008 Інженерне обладнання будинків і споруд. Улаштування блискавко-захисту будівель і споруд (ІЕС 62305:2006, NEQ)

ДСТУ Б В.2.6-209:2016 Шпали залізобетонні попередньо напружені для залізниць колії 1520 і 1435 мм. Технічні умови

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.2.7-204:2009 Будівельні матеріали. Щебінь із природного каменю для баластного шару залізничної колії. Технічні умови

ДСТУ-Н Б В.2.3-27:2011 Споруди транспорту. Залізниці. Визначення ширини смуги відведення

ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем (СНиП 3.05.01-85, MOD)

ДСТУ ГОСТ 809:2017 (ГОСТ 809–2014, IDT) Шурупи колійні. Загальні технічні умови

ДСТУ ГОСТ 16016:2017 (ГОСТ 16016–2014, IDT) Болти клемові для рейкових скріплень залізничної колії. Технічні умови

ДСТУ ГОСТ 16017:2017 (ГОСТ 16017–2014, IDT) Болти закладні для рейкових скріплень залізничної колії. Технічні умови

ДСТУ ГОСТ 16018:2017 (ГОСТ 16018–2014, IDT) Гайки для клемових та закладних болтів рейкових скріплень залізничної колії. Технічні умови

ДСТУ ГОСТ 21797:2017 (ГОСТ 21797–2014, IDT) Шайби пружинні двовиткові для залізничної колії. Технічні умови

ДСТУ ГОСТ 22343:2017 (ГОСТ 22343–2014, IDT) Клеми роздільного рейкового скріплення залізничної колії. Технічні умови

ДСТУ ГОСТ 33186:2017 (ГОСТ 33186–2014, IDT) Клеми пружинні пруткові для кріплення рейок. Технічні умови

ДБН А.2.1-1:2008 Інженерні вишукування для будівництва

ДБН А.2.2-1-2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)

ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво

ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій

ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги

ДБН В.1.1-12:2014 Будівництво у сейсмічних районах України

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 за-топлення

ДБН В.1.2-15:2009 Споруди транспорту. Навантаження та впливи. Мости та труби

ДБН В.1.2-4:2019 Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (ДСК)

ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд

ДБН В.2.2-5-97 Будинки та споруди. Захисні споруди цивільної оборони

ДБН В.2.2-9-2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди.

Основні положення

ДБН В.2.2-28:2010 Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення

ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення

ДБН В.2.2-43:2021 Будівлі та споруди. Складські будівлі. Основні положення

ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги

ДБН В.2.3-6:2016 Споруди транспорту. Мости та труби. Обстеження і випробування;

ДБН В.2.3-14:2006 Споруди транспорту. Мости та труби. Правила проектування

ДБН В.2.3-27:2023 Тунелі. Норми проектування

ДБН В.2.4-8:2014 Визначення розрахункових гідрологічних характеристик

ДБН В.2.5-23:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення

ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення

ДБН В.2.5-39:2008 Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Теплові мережі

ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту

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

ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування

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.2.5-77:2014 Котельні

ГБН В.2.3-37472062-1:2012 Споруди транспорту. Сортувальні пристрої залізниць. Норми проектування

ГБН В.2.3-37472062-2:2013 Службово-технічні будівлі і споруди станційно-вокзальних комплексів та зупинних пунктів залізничного транспорту. Проектування, будівництво

ГБН В.2.3-37472062-3:2015 Захист конструкцій будівель і споруд залізничного транспорту від корозійного руйнування

ВБН В.2.2-58.1-94 Держкомнафтогазу України. Проектування складів нафти і нафтопродуктів з тиском насичених парів не вище 93,3 кПа

ГСТУ 45.016-2000 Споруди зв'язку підземні. Загальні вимоги до захисту від корозії

ДНАОП 0.00-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів

СОУ-Н ЕЕ 40.1-00100227-101:2014 Норми технологічного проектування енергетичних систем і електричних мереж 35 кВ і вище. Зміни

СНиП 2.05.06-85 Магістральні трубопроводи

СНиП 2.05.07-91 Промисловий транспорт

СНиП 2.05.13-90 Нафтопродуктопроводи, що прокладаються на території міст та інших населених пунктів

СНиП 2.06.04-82 Навантаження та вплив на гідротехнічні споруди (хвильові, льодові та від суден)

СНиП 2.09.02-85* Виробничі будівлі

СНиП 2.09.03-85 Споруди промислових підприємств

СНиП 3.05.06-85 Електротехнічні пристрої

ВСН 56-78 Інструкція з проектування станцій та вузлів на залізницях загальної мережі Союзу РСР

(ПУЕ) Правила улаштування електроустановок

РД 3215-91 Норми штучного освітлення об'єктів залізничного транспорту (НАОП 5.1.11-3.02-91)

СОУ-Н ЕЕ 40.01-00100227-101:2014 Норми технологічного проектування енергетичних систем і електричних мереж 35 кВ і вище

ГБН В.2.3-37472062-1:2012 «Споруди транспорту. Сортувальні пристрої залізниць України. Норми проектування

6 Додаткові дані

Не передбачено

7 Дата набуття чинності

Дата набуття чинності – 01.06.2024

8 Інформація про коментарі

Під час підготовки 1-ї редакції проекту опрацьовано та враховано відгуки та пропозиції, що надходили впродовж періоду з введення в дію ДБН В.2.3-19:2018 (2018–23 рр.).

Керівник розробки
зав. кафедри ЗКТС УкрДУЗТ
д.т.н., проф.



А.А. Плугін

Відповідальний виконавець
к.т.н., доц.



О.А. Калінін