



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**Системи пластмасових трубопроводів для подачі
холодної води, дренажу та напірної каналізації.**

Поліетилен (PE).

Частина 3. Фітинги

(EN 12201-3:2011+A1:2012, IDT)

ДСТУ Б EN 12201-3:201_

(проект, перша редакція)

**Київ
ДП «УкрНДНЦ»
201_**

ПЕРЕДМОВА.

1 ВНЕСЕНО: ТОВ Науково-дослідний центр «Полімерні трубопроводи в будівництві» ТК 306 «Інженерні мережі споруд» ПК 9 «Системи з полімерних трубопроводів»

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **О. Семенець**
(науковий керівник), О. Пономарьова

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ ДП "УкрНДНЦ" від _____ № _____

3 Національний стандарт відповідає EN 12201-3:2011+A1:2012 Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE) - Part 3: Fittings (Системи пластмасових трубопроводів для подачі холодної води, дренажу та напірної каналізації. Поліетилен (PE). Частина 3. Фітинги).

Ступінь відповідності – ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

Цей стандарт видано з дозволу CEN

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ.

Право власності на цей національний стандарт належить державі.
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати,
здля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання
цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації
без дозволу ДП "УкрНДНЦ" чи уповноваженої ним особи
ДП "УкрНДНЦ" 201_

ЗМІСТ

С

Національний вступ	VII
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	2
3 Терміни та визначення, позначки та скорочення.....	5
4. Матеріал.....	6
4.1 РЕ композиція.....	6
4.2 Матеріал для не-поліетиленових частин.....	6
4.2.1 Загальні вимоги.....	6
4.2.2 Металеві частини.....	7
4.2.3 Еластомери.....	7
4.2.4 Інші матеріали.....	7
5. Загальні характеристики.....	7
5.1 Зовнішній вигляд	7
5.2 Конструкція	7
5.3 Колір	8
5.4 Електричні характеристики терморезисторних фітингів.....	8
5.5 Зовнішній вигляд з'єднань, що виготовлені в заводських умовах.....	8
5.6 Вплив на якість води.....	9
6 Геометричні характеристики.....	9
6.1 Вимірювання розмірів.....	9
6.2 Розміри фітингів з терморезисторним розтрубом.....	9
6.2.1 Діаметри та довжина терморезисторних розтрубів	9
6.2.2 Товщина стінки.....	11
6.2.3 Овальність внутрішнього отвору фітингу (у будь-якій точці).....	11
6.3 Розміри втулкового кінця фітингу	11
6.4 Розміри фітингів для зварювання в розтруб	14
6.5 Розміри фітингів з терморезисторним сидлом	14
6.6 Розміри механічних фітингів.....	15

III

6.7 Розміри відокремлених фланців і фланцевих адапторів	15
6.8 Розміри фітингів, що виготовлені в заводських умовах	15
7. Механічні характеристики.....	15
7.1 Загальні вимоги.....	15
7.2 Кондиціювання	15
7.3 Вимоги.....	15
7.4 Повторні випробування в разі руйнування при 80 °С	18
7.5 Гідродинамічний опір.....	19
7.6 Експлуатаційні вимоги.....	19
8. Фізичні характеристики.....	20
8.1 Кондиціювання.....	20
8.2 Вимоги.....	20
9 Хімічні характеристики фітингів при контакті з хімічними речовинами.....	21
10. Вимоги до сумісності.....	21
11. Маркування.....	21
11.1 Загальні вимоги.....	21
11.2 Мінімальні вимоги до маркування фітингів.....	22
11.3 Додаткове маркування.....	22
11.4 Система розпізнавання при зварюванні.....	23
12 Умови постачання.....	23
Додаток А Фітинги для зварювання врозруб.....	24
Додаток В Фітинги, що виготовлені у заводських умовах.....	26
В.1 Загальні вимоги.....	26
В.2 Розміри.....	28
В.3 Сегментні коліна.....	28
В.4 Коліна гнуті.....	30
В.5 Трійники сегментні.....	31
Додаток С (довідковий) Приклади типових контактних груп для терморезисторних фітингів.....	33

Додаток D Метод короткострокового випробування

внутрішнім тиском.....	35
D.1 Принцип.....	35
D.2 Випробувальне обладнання.....	35
D.3 Випробувальний зразок.....	36
D.4 Процедура.....	36
D.5 Протокол випробувань.....	36
Додаток E Випробування на розтяг з'єднань фітинг/труба.....	38
E.1 Принцип.....	38
E.2 Випробувальне обладнання.....	38
E.3 Випробувальний зразок.....	38
E.4 Процедура.....	38
E. 5 Протокол випробувань.....	39
Бібліографія.....	40
Додаток НА. Перелік чинних нормативних документів України, що відповідають міжнародним стандартам, на які є посилання в цьому стандарті	41

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад EN 12201-3:2011+A1:2012 Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE) - Part 3: Fittings (Системи пластмасових трубопроводів для подачі холодної води, дренажу та напірної каналізації. Поліетилен (PE). Частина 3. Фітинги).

EN 12201-3:2011+A1:2012 підготовлено Технічним комітетом CEN/TC 155 «Plastics piping systems and ducting systems» («Системи пластмасових трубопроводів і систем повітропроводів»), секретаріат якого знаходиться при NEN.

На території України як національний стандарт ДСТУ Б EN 12201-3:201_ Системи пластмасових трубопроводів для подачі холодної води, дренажу та напірної каналізації. Поліетилен (PE). Частина 3. Фітинги (EN 12201-3:2011+A1:2012, IDT), викладений українською мовою.

Згідно з ДБН А.1.1-1-93 «Система стандартизації та нормування в будівництві. Основні положення» цей стандарт відноситься до комплексу В.2.7 «Будівельні матеріали». Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству України.

Структура стандартів Європейської комісії зі стандартизації (CEN) на продукцію не передбачає розділу з вимогами щодо безпеки при виробництві, зберіганні, транспортуванні, проведенні монтажних робіт та впливів на середовище життєдіяльності людини при користуванні. Вимоги, виконання які є обов'язковими для усіх суб'єктів відповідного напрямку господарської діяльності, є предметом Технічних регламентів Європейського Союзу .

Всі вимоги безпеки пов'язані із середовищем життєдіяльності людини, безпеки здоров'я і життя населення, охорони навколишнього середовища, техногенної та промислової безпеки, що можуть виникати при виробництві, зберіганні, транспортуванні, проведенні монтажних робіт та експлуатації продукції згідно з цим стандартом на території України, повинні відповідати чинному законодавству України, чинним нормативно-правовим актам

України з безпеки здоров'я і життя населення, охорони навколишнього середовища, техногенної та промислової безпеки, державним будівельним нормам та чинному Технічному регламенту будівельних виробів, будівель і споруд.

Композиції поліетилену, які застосовуються для виробництва фітінгів згідно цього стандарту повинні відповідати вимогам ДСТУ Б EN 12201-1:2015 Системи пластмасових трубопроводів для подачі холодної води, дренажу та напірної каналізації. Поліетилен (PE). Частина 1. Загальні вимоги (EN 12201-1:2011, IDT). Класифікаційні випробування композицій поліетилену мають бути проведені акредитованими лабораторіями України та (або) Європейського Союзу у обсягах та з періодичністю згідно з ДСТУ-Н Б CEN/TS 12201-7:201_ (CEN/TS 12201-7:2014, IDT) Системи пластмасових трубопроводів для подачі холодної води, дренажу та напірної каналізації. Поліетилен (PE). Частина 7. Настанова з оцінювання відповідності.¹⁾

Для реалізації положень цього стандарту щодо можливості застосування первинного матеріалу або власного перероблюваного матеріалу з тієї ж композиції PE або суміші з обох матеріалів виробник труб повинен вжити технологічних заходів щодо локалізації власного перероблюваного матеріалу в залежності від марки первинного поліетилену, ідентифікації власного перероблюваного матеріалу за показниками властивостей та розмірів гранул первинної марки та виключення можливості забруднення та впливу атмосферних факторів на перероблювальний матеріал в процесі його оброблення, зберігання та застосування.

Відповідальний за цей стандарт ТК 306 «Інженерні мережі та споруди»/ПК-9 «Системи з полімерних трубопроводів».

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова «цей європейський стандарт» замінено на «цей стандарт»;

¹⁾ На розгляді

- структурні елементи стандарту: «Обкладинку», «Передмову», «Національний вступ», «Визначення понять», «Бібліографічні дані» - оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- з «Передмови» до EN 12201-3:2011+A1:2012 у цей «Національний вступ» взято те, що безпосередньо стосується цього стандарту;
- крапку замінено на кому як вказівник десяткових знаків;
- позначки одиниць виміру відповідають серії стандартів ДСТУ 3651:1997 «Метрологія. Одиниці фізичних величин»;
- долучено національний додаток НА, у якому наведено перелік національних стандартів України, з гармонізованих з міжнародними нормативними документами, посилання на які є в цьому стандарті.

Копії нормативних документів, на які є посилання у цьому стандарті, можна отримати у національному фонді нормативних документів.