



МІНІСТЕРСТВО
РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
ТА БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

ТЕХНІЧНЕ СВДОЦТВО

придатності будівельних виробів
для застосування

№ 171

Зареєстроване « 15 » лютого 2011 р.
Дійсне до « 15 » лютого 2014 р.

(включно)

Цим технічним свідоцтвом підтверджується придатність будівельних виробів зазначеного нижче найменування для застосування в будівництві за показниками, наведеними у цьому технічному свідоцтві.

Найменування будівельного виробу

ТРУБИ НАПІРНІ ДЛЯ ГАЗОПРОВІДІВ З НОМІНАЛЬНИМ ВНУТРІШНІМ ДІАМЕТРОМ DN 20÷630 MM ЗІ СТАНДАРТНИМ РОЗМІРНІМ СПІВВІДНОШЕННЯМ SDR 11 ТА SDR 17,6

Призначення

для будівництва підземних газопроводів, що транспортують горючі гази

Заявник

ТОВ "ТОРГІВЕЛЬНИЙ ДІМ "ЄВРОТРУБПЛАСТ"

02090, УКРАЇНА, М. КИЇВ, ВУЛ. АЛМА-АТИНСЬКА, 8, КОД ЄДРПОУ 33090871

Виробник

ТОВ "РУБІЖАНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД"

93000, УКРАЇНА, ЛУГАНСЬКА ОБЛ., М. РУБІЖНЕ, ВУЛ. ТРУДОВА, 1, КОД ЄДРПОУ 32926466

Опис фізичних характеристик, властивостей та функціонального призначення будівельного виробу

Труби напірні для газопроводів з номінальним внутрішнім діаметром DN 20÷630 мм зі стандартним розмірним співвідношенням SDR 11 та SDR 17,6 (далі – труби напірні) виготовляють із композицій поліетилену ПЕ 100, світло стабілізованого сажею методом екструзії у відрізках довжиною 5÷13 м, з кратністю 0,25 м.

Основні геометричні характеристики труб напірних наведені в таблиці 1:

| Номінальний розмір DN/OD, мм | Номінальний зовнішній діаметр, мм, d_n | Середній зовнішній діаметр, мм | | Максимальна овальність для прямих відрізків труб, мм | Мінімальна товщина стінки, мм, | |
|------------------------------|--|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|--------|
| | | $d_{\text{ср.мін}}$ | $d_{\text{ср.макс}}$ | | SDR 17,6 | SDR 11 |
| 20 | 20 | 20,0 | 20,3 | 1,2 | 2,3 | 3,0 |
| 25 | 25 | 25,0 | 25,3 | 1,2 | | |
| 32 | 32 | 32,0 | 32,3 | 1,3 | | |
| 40 | 40 | 40,0 | 40,4 | 1,4 | | 3,7 |
| 50 | 50 | 50,0 | 50,4 | 1,4 | 2,9 | 4,6 |
| 63 | 63 | 63,0 | 63,4 | 1,5 | 3,6 | 5,8 |
| 75 | 75 | 75,0 | 75,5 | 1,6 | 4,3 | 6,8 |
| 90 | 90 | 90,0 | 90,6 | 1,8 | 5,2 | 8,2 |
| 110 | 110 | 110,0 | 110,7 | 2,2 | 6,3 | 10,0 |
| 125 | 125 | 125,0 | 125,8 | 2,5 | 7,1 | 11,4 |
| 140 | 140 | 140,0 | 140,9 | 2,8 | 8,0 | 12,7 |
| 160 | 160 | 160,0 | 161,0 | 3,2 | 9,1 | 14,6 |
| 180 | 180 | 180,0 | 181,1 | 3,6 | 10,3 | 16,4 |
| 200 | 200 | 200,0 | 201,2 | 4,0 | 11,4 | 18,2 |
| 225 | 225 | 225,0 | 226,4 | 4,5 | 12,8 | 20,5 |
| 250 | 250 | 250,0 | 251,5 | 5,0 | 14,2 | 22,7 |
| 280 | 280 | 280,0 | 282,6 | 9,8 | 15,9 | 25,4 |
| 315 | 315 | 315,0 | 317,9 | 11,1 | 17,9 | 28,6 |
| 355 | 355 | 355,0 | 358,2 | 12,5 | 20,2 | 32,3 |
| 400 | 400 | 400,0 | 403,6 | 14,0 | 22,8 | 36,4 |
| 450 | 450 | 450,0 | 454,1 | 15,6 | 25,6 | 40,9 |
| 500 | 500 | 500,0 | 504,5 | 17,5 | 28,4 | 45,5 |
| 560 | 560 | 560,0 | 565,0 | 19,6 | 31,9 | 50,9 |
| 630 | 630 | 630,0 | 635,7 | 22,1 | 35,8 | 57,3 |

Основні технічні характеристики труб напірних:

- коефіцієнт запасу міцності - 2,0;
- максимальна робоча температура, °С - 40;
- максимальний робочий тиск, МПа - не більше 1,0 (для труб з SDR 11) та не більше 0,6 (для труб з SDR 17,6);
- граничне відхилення довжини від номінальної, % - не більше 1,0.

Якщо температура транспортованої рідини перевищує 20 °С, робочий тиск встановлюють з урахуванням регресійного коефіцієнта згідно з ДБН В.2.5-41.

Гладка внутрішня поверхня труб напірних дає змогу забезпечувати високу швидкість проходження газу та зменшувати турбулентні завихрення. Стійкість матеріалу труб напірних до дії хімічних речовин робить виріб стійким до корозії.

З'єднують труби напірні за допомогою терморезисторного зварювання або зварювання встик.

Труби напірні застосовують при прокладці в нестійких і рухомих ґрунтах, при плужній та роторній укладці, а також можливе їх застосування у безтраншейних технологіях ремонту.

Показники, що характеризують рівень безпеки для життя і здоров'я людини, майна та навколишнього природного середовища

1. Гігієнічна безпека: відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам.
Сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів, Бк/кг - не більше 370; бета забруднення не повинні перевищувати 2-3 частини за хв./см².
2. Пожежна безпека: труби напірні відносять:
 - до 4-го класу небезпеки згідно з ГОСТ 12.1.005;
 - до групи "горючі" згідно з ГОСТ 12.1.044.Температура спалаху матеріалу труб – не нижче 300 °С, температура плавлення – (125±132) °С, група горючості труб напірних ГЗ згідно з ГОСТ 30244, група займистості ВЗ згідно з ГОСТ 30402.
3. Безпека виробництва: згідно дозволу Держгірпромнагляду.

Умови виробництва, застосування, зберігання і здійснення контролю якості

Застосування труб напірних повинно здійснюватися згідно з ДБН В.2.5-41, відповідно до затвердженої у встановленому порядку проекційної документації на будівництво конкретного об'єкта, відповідно до чинних нормативних документів України, з урахуванням рекомендацій виробника та документів, на підставі яких складено висновок щодо підтвердження придатності таких виробів для застосування.

Труби напірні виготовляються та поставляються відповідно до вимог технологічної та конструкторської документації, що затверджена у встановленому порядку.

Зберігають труби напірні згідно з ГОСТ 15150 в штабелях висотою не більше 5 м на рівних площадках не більше 12 місяців.

Контроль якості труб напірних проводять згідно процедур системи управління якістю підприємства-виробника.

Мінрегіонбуд, видаючи це Технічне свідоцтво, не несе відповідальності за можливі порушення виробниками вимог нормативних документів як чинних, так і тих, які можуть втратити чинність або наберуть чинності за час дії цього Технічного свідоцтва.

Це Технічне свідоцтво не звільняє виробників продукції від відповідальності за застосування.

Технічне свідоцтво не установлює авторські права на технічні та технологічні рішення.

Перелік документів, на підставі яких складено висновок щодо підтвердження придатності таких виробів для застосування

1. Висновок ТОВ "ОС "ЦентрСЕПРОтепломережа" щодо придатності до застосування в будівництві труб напірних із поліетилену марки ПЕ 100 для подачі горючих газів згідно ГОСТ 5542 з номінальним зовнішнім діаметром DN=20÷630 мм (розміри згідно вимог EN 155-2), зі стандартним розмірним співвідношенням SDR 11 та SDR 17,6 з робочим тиском від 1 бар до 10 бар (від 0,1 МПа до 1,0 МПа) з вимогами до максимального робочого тиску згідно ДБН В.2.5-41:2009 та робочою температурою від мінус 15 °С до плюс 40 °С від 07.02.2011.

2. Висновок експертизи ДП "Київський експертно-технічний центр" щодо відповідності обладнання підвищеної небезпеки вимогам чинних в Україні нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки від 07.02.2011 № 80.2-02-2-022.11/2.

3. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 18.06.2009 № 05.03.02-03/36325.

4. Дозвіл Держгірпромнагляду на продовження виконання робіт підвищеної небезпеки, експлуатації машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки від 31.03.2008 № 215.08.09-25.21.0.
5. Протокол ВАТ "Рубіжанський трубний завод" вхідного контролю сировини від 02.09.2010 № 21-10.
6. Паспорти ВАТ "Рубіжанський трубний завод" на труби з поліетилену для подачі горючих газів №№ 501-10, 432-10, 312-10.
7. Протоколи випробувань ВАТ "Рубіжанський трубний завод" №№ 516-10, 444-10, 323-10.
8. Сертифікат на систему управління якістю від 29.01.2008 № УА.ЯТМ. 02778-08.
9. ДБН В.2.5-41-2009 "Газопроводи з поліетиленових труб. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво".
10. ГОСТ 5542-87 "Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия".

Технічне свідоцтво видано на підставі рішення науково-технічної ради Мінрегіонбуду України « 15 » лютого 2011 р. № 17

В.о. першого заступника Міністра



А.В. Беркута

Витяг з постанови Кабінету Міністрів України від 1 березня 2006 р. № 240 «Про затвердження Правил підтвердження придатності нових будівельних виробів для застосування»:

п. 2 Правил – «Правила обов'язкові для центральних і місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, органів державного нагляду та контролю, юридичних і фізичних осіб, які здійснюють проектування, нове будівництво, реконструкцію, реставрацію або ремонт будівель та споруд, виробництво і постачання будівельних виробів.»