

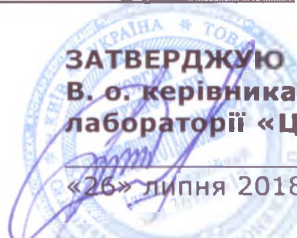
	<b>CERTIFICAT DE CONFORMITATE</b>	
Nr. de înregistrare <b>OC ICC 11 A0003868-17</b>		
Data emiterii	16 iunie 2017	Valabil până
		16 iunie 2022
ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003		
ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspectie-Certificare-Calitate" S.R.L. MD 2032, mun. Chişinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, <a href="http://www.certificare.md">www.certificare.md</a> Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil până la 28.11.2018.		
PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE AŞTELE: DENUMIREA / DESCRIEREA		
Tevi monostrat din PP-R şi triplustrat PPR-PP-R+GF-PP-R şi fittinguri din PP-R, gama RandomKIT, gama dimensională S2,5 - S5, gama de diametre DN 20 mm ÷ 110 mm, pentru instalaţii de apă rece, apă caldă şi încălzire. Marca comercială „RandomKIT”. Fabricare în serie, conform EN ISO 15874-2 (DIN 8077); EN ISO 15874-3; EN ISO 21003-2.		Codul NCM 3917
SÎNT CONFORME CU CERINŢELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :		
Reglementarea tehnică cu privire la produsele pentru construcţii (anexa la HG nr. 226 din 29.02.2008), cap. V (p. 9.3 g), cap. IX, EN ISO 15874-2 (DIN 8077); EN ISO 15874-3; EN ISO 21003-2.		
PRODUCĂTOR		
S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, Bucureşti, România		Codul ţării RO
SOLICITANT		
S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, Bucureşti,		Codul IDNO RO8529679
CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA		
Raportului de încercări Nr.00415 din 19.11.2015, eliberat de LÎ INSIST, bd. Pache Protopopescu, 66, sector 2, Bucureşti, certificat de acreditare nr.LI 205/2011, agrementului tehnic nr. 017-05/2510-2015, elaborat de Institutul European pentru ştiinţe tehnice - EITS, Bucureşti, Certificatelor: pentru sistem de management SR EN ISO 9001:2008, nr. 8172 din 29.11.2010; pentru sistem de mediu SR EN ISO 14001:2005, nr.3305 din 29.11.2010 ; pentru sistem de management al Sănătăţii şi securităţii Operaţionale SR OHSAS 18001:2008, nr.3298 din 12.12.2014 , eliberate de "SRAC CERT" srl, procesului verbal din 25.11.2016, audit la certificatele: SR EN ISO 9001:2008; SR EN ISO 14001:2005; SR OHSAS 18001:2008, efectuat de SRAC CERT srl, raportului de evaluare a procesului de producţie nr.M-7044-17 din 09.06.2017, raportului de indentificare a produselor nr.M-7044-17 din 09.06.2017, raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr.M- 7044-17 din 09.06.2017, raportului sumar de evaluare a conformităţii produselor nr.M-7044-17 din 16.06.2017, eliberate de OC "ICC".		
INFORMAŢIE SUPPLEMENTARĂ:		
Sistemul certificării produselor nr. 2+. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare periodică a produselor certificate Nr. 17.22.7044-EPPC din 16.06.2017. Contract de testare a produselor aferente agrementelor tehnice nr. 1602 din 18.01.2016 cu LÎ INSIST din cadrul EITS, Bucureşti. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării fiecărei unităţi de produs certificat cu informaţia amplă în limba de stat în conformitate cu legislaţia în vigoare.		
Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul certificat		
	CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI DE CERTIFICARE	Savoi V.
L.Ş.	În atenţia antreprenorilor şi organelor de control ! Copiile certificatelor se legalizează prin specimenul de ştampilă şi semnătura deţinătorului certificatului	



ОРГАН СЕРТИФІКАЦІЇ «ЦЕНТРСЕПРОТЕПЛОМЕРЕЖА»

Свідоцтво призначення згідно Технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд  
№UA.TR.045

**Випробувальна лабораторія «ЦСТМ»** Атестат акредитації НААУ № 2Н1064  
Україна, 03150, м. Київ, вул. Казимира Малевича, 86 Б, тел./факс. (044) 333-30-87  
e-mail: [cstmlab@gmail.com](mailto:cstmlab@gmail.com)



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**В. о. керівника випробувальної**  
**лабораторії «ЦСТМ»**

А. Ю. Дятлов

«26» липня 2018 р

### **ПРОТОКОЛ ЦСТМ № 167 - 2018** **СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

#### **1. Підстава для проведення випробувань**

Сертифікаційні випробування проводяться на замовлення Органу сертифікації «ЦентрСЕПРОтепломережа» (далі за текстом – *ОС*) згідно рішеннями *ОС* № 204/18 від 16.07.2018 р.

#### **2. Об'єкт випробувань:**

2.1 Відібрані зразки Продукції виробництва «Корпорація «Енергоресурс-Інвест» (79035, Україна, м. Львів, вул. Зелена, 131):

- труб сталевих з тепловою ізоляцією з пінополіуретану на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005) в поліетиленовій оболонці (тип СТ/ПЕ) для будівництва зовнішніх мереж централізованого опалення номінальним розміром  $d_3/D_{не} = 60,3 \text{ мм}/125 \text{ мм}$ , дата виготовлення червень 2018 р., в кількості 5 шт. по 0,2 м., 4 шт. по 0,1 м., 2 шт. по 1,0 м;

для перевірки на відповідність вимогам п.п 6.1.1, 6.1.6, 7.1.8, 7.1.11.5 (рядки 1-4 табл. 6), 7.1.13.3 (рядки 1-4, 6, 10 табл. 7) ДСТУ Б В.2.5-31:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Трубопроводи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном для мереж гарячого водопостачання та теплових мереж. Труби, фасонні вироби та арматура. Технічні умови», п.п. 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1.2, 4.3.2, 4.4.3, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5.2, 4.5.6, 4.5.8 ДСТУ EN 253:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи труб зі сталевую напірною трубою з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену»

акт відбору та ідентифікації № 1 від 18 липня 2018 року

фасонних виробів попередньо тепло ізольованих пінополіуретаном на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005) в захисній оболонці

з поліетилену (типу СТ/ПЕ) виду **ВІДВІД** номінальним розміром  $d_3/D_{не} = (48) 50 \text{ мм}/125 \text{ мм}$ , дата виготовлення червень 2018 р., в кількості 2 шт.

для перевірки на відповідність вимогам п.п 6.1.1, 6.1.6, 7.1.8.1, 7.1.9.1 - 7.1.9.3, 7.1.11.5 (рядки 1-3 табл. 6), 7.1.13.3 (рядки 1-4, 6 табл. 7) ДСТУ Б В.2.5-31:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Трубопроводи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном для мереж гарячого водопостачання та теплових мереж. Труби, фасонні вироби та арматура. Технічні умови», п. 4.5 ДСТУ-Н Б В.2.5-35:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Теплові мережі та мережі гарячого водопостачання з використанням попередньо тепло ізольованих трубопроводів. Настанова з проектування, монтажу, приймання та експлуатації», п.п. 4.1.1, 4.1.2, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6 ДСТУ EN 448:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи фітінгів виготовлених зі сталевих напірних труб з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену».



### **3. Дата отримання зразків:**

Зразки Продукції отримано 19.07.2018 р.

### **4. Дата проведення випробувань:**

20.07.2018 р. – 26.07.2018 р.

### **5. Мета випробувань:**

Перевірка відповідності зразків Продукції вимогам ДСТУ Б В.2.5-31:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Трубопроводи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном для мереж гарячого водопостачання та теплових мереж. Труби, фасонні вироби та арматура. Технічні умови», ДСТУ-Н Б В.2.5-35:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Теплові мережі та мережі гарячого водопостачання з використання попередньо тепло ізольованих трубопроводів. Настанова з проектування, монтажу, приймання та експлуатації», ДСТУ EN 253:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи труб зі сталеву напірною трубою з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену», ДСТУ EN 448:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи фітінгів виготовлених зі сталевих напірних труб з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену».

### **6. Показники властивостей об'єкта випробувань та нормативна документація на методи їх контролювання:**

6.1 Показники випробувань зразків Продукції:

6.1.1 ДСТУ Б В.2.5-31:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Трубопроводи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном для мереж гарячого водопостачання та теплових мереж. Труби, фасонні вироби та арматура. Технічні умови»:

- п. 6.1.1 Основні розміри труб виду СТ/ПЕ;
- п. 6.1.6 Основні розміри та граничні відхилення оболонок труб виду СТ/ПЕ;
- п. 7.1.8 Вимоги до провідних труб виду СТ/ПЕ;
- п. 7.1.9.1 Вимоги до фасонних виробів як провідних елементів виду СТ/ПЕ нормативним документам;
- п. 7.1.9.2 Використання деталей трубопроводів як провідних елементів виготовлених в заводських умовах;
- п.п. 7.1.10.1 – 7.1.10.4 Вимоги до виконавчого механізму та провідних елементів арматури виду СТ/ПЕ;
- п. 7.1.11.3 Основні розміри та граничні відхилення розмірів оболонок;
- п. 7.1.11.5 (р.1 табл. 6) Зовнішній вигляд поверхні;
- п. 7.1.11.5 (р.2 табл. 6) Межа текучості при розтягу, МПа;
- п. 7.1.11.5 (р.3 табл. 6) Відносне подовження при розриві, %;
- п. 7.1.11.5 (р.4 табл. 6) Зміна довжини після нагрівання, %;
- п. 7.1.13.3 (р. 1 табл. 7) Густина теплової ізоляції, кг/м<sup>3</sup>;
- п. 7.1.13.3 (р. 2 табл. 7) Стійкість до стиску при 10 % деформації в радіальному напрямку, МПа;
- п. 7.1.13.3 (р. 3 табл. 7) Водовбирання при кип'ятінні протягом 90 хв., %;
- п. 7.1.13.3 (р. 4 табл. 7) Міцність на зсув в осьовому напрямку при температурі 23<sup>0</sup>С, МПа;
- п. 7.1.13.3 (р. 6 табл. 7) Міцність на зсув в тангенційному напрямку при температурі 23<sup>0</sup>С, МПа;

6.1.2 ДСТУ-Н Б В.2.5-35:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Теплові мережі та мережі гарячого водопостачання з використання попередньо тепло ізольованих трубопроводів. Настанова з проектування, монтажу, приймання та експлуатації»:

- п. 4.5 Відповідність елементів трубопроводів ПТПУ вимогам ДСТУ Б В.2.5-31

6.1.3 ДСТУ EN 253:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи труб зі сталеву напірною трубою з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену»:

- п. 4.2.2 Номінальний зовнішній діаметр труби сталеву, мм;
- п. 4.2.3 Номінальна товщина стінки труб сталеву, мм;
- п. 4.3.1.2 Показник текучості розплаву матеріалу оболонки ПЕ, г/10 хв.;

- п. 4.3.2 Властивості оболонки труб;
- п. 4.4.3 Міцність до стиску при 10 % деформації, МПа;
- п. 4.5.3 Номінальний діаметр та товщина стінки оболонки ПЕ, мм;
- п. 4.5.4 Відхил від центральної лінії, мм;
- п. 4.5.5.2 Міцність на зсув в осьовому напрямку при 23 °С, МПа;
- п. 4.5.8 Стійкість до удару.

6.1.4 ДСТУ EN 448:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи фітінгів виготовлених зі сталевих напірних труб з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену»:

- п. 4.1.1 Вимоги до якості сталевих труб з яких виготовлені фітінги;
- п. 4.1.2 Номінальна товщина стінки та номінальний діаметр труб, мм;
- п. 4.2 Основні вимоги до оболонки;
- п. 4.3 Основні вимоги до пінополіуретану;
- п. 4.4.1 Основні вимоги до країв фітінга;
- п. 4.4.3 Вимоги до зварювання поліетиленової оболонки;
- п. 4.4.5 Номінальний діаметр та товщина стінки оболонки ПЕ, мм;
- п. 4.4.6 Мінімальна товщина ізоляції у відводах, мм.

6.2 Нормативна документація:

6.2.1 ДСТУ Б В.2.5-31:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Трубопроводи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном для мереж гарячого водопостачання та теплових мереж. Труби, фасонні вироби та арматура. Технічні умови»;

6.2.2 ДСТУ Б В.2.7-38-95 «Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань»;

6.2.3 ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Метод испытаня на растяжение;

6.2.4 ДСТУ EN 253:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи труб зі сталеву напірною трубою з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену»;

6.2.5 ДСТУ EN 448:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи фітінгів виготовлених зі сталевих напірних труб з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену»;

6.2.6 ДСТУ-Н Б В.2.5-35:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Теплові мережі та мережі гарячого водопостачання з використання попередньо тепло ізольованих трубопроводів. Настанова з проектування, монтажу, приймання та експлуатації»

#### 7. Умови проведення випробувань:

- атмосферний тиск (738 – 743) мм.рт. ст;
- температура навколишнього середовища (22 – 23) °С;
- відносна вологість повітря (64 – 70) %.

#### 8. Назви та основні характеристики використаного випробувального обладнання наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва випробувального обладнання	Тип, марка	Основні технічні характеристики	Інформація щодо перевірки, атестації
Стенд SCITEQ-Hammel A/S (Данія) для випробування внутрішнім тиском	«Sciteq-2000»	Регульований тиск від 0,1МПа до 10МПа з похибкою 1%; регульована температура від 15°С до 95°С з точністю 0,1°С	Свідоцтво ДМА № UA 02 02 910 від 31.10.2013 р.
Універсальна розривна машина Beijing Century Wang An International Trade (Китай)	WDT-W	Робочий діапазон 5-100 кН; хід траверзи не більше 2000 мм; похибка у робочому діапазоні (±1,0)%	Свідоцтво ДМА № UA 02 04 34288 від 13.11.2013 р.
Ваги лаб. електронні OHAUS Corporation (Швейцарія)	Adventurer AR 2140	0-250 мм; к.т.-2 Вимірювання маси від0,001 до 200г Відхилення ±0,0001	Свідоцтво ДМА № UA 02 04 35402 від 20.08.2013 р.
Шафа сушильна Venticell	Venticell 111R	Робочий діапазон від 50 до 300 °С	Свідоцтво ДМА № UA 02 02 724 від 17.09.2013 р
Комп'ютер	Intel Pentium V	IP 600 MHz/128 Mb/100 Mb,	Атестації не підлягає

**9. Назви та основні характеристики використаних засобів вимірювання приведені в таблиці 2**

Таблиця 2

Назва засобів вимірювання	Заводський номер	Технічна характеристика	Інформація щодо повірки, атестації
Мікрометр МК-25	№53280	Діапазон вимірювань 0-25 мм, ціна поділки 0,01 мм клас точності 2	Свідоцтво ДМА № UA 0204 № 23381 від 17.09.2013 р.
Штангенциркуль ШЦ-11 250	Е 17872 (17978)	Діапазон вимірювань 0-250 мм ціна поділки 0,05 мм	Свідоцтво ДМА № UA 0204 № 23394 від 29.09.2013 р.
Рулетка вимірювальна	б/н	Діапазон вимірювань 0-5 м ціна поділки 1 мм	Свідоцтво ДМА № UA 0204 № 23401 від 30.09.2013 р.
Стінкомір індикаторний С-25	№ 4203	Діапазон вимірювань 0-25 мм, ціна поділки 0,1 мм	Свідоцтво UA 0204 № 23388 від 23.09.2013 р.

**10. Результати випробувань приведені в таблиці 3**

Таблиця 3

Назва показника	НД на нормативні вимоги	НД на метод контролювання	Нормативне значення показника	Фактичне значення показника	Результат випробувань	Наявність комп'ютерного роздрукування результатів
1	2	3	4	5	6	7
<b>Труба стальна з тепловою ізоляцією з пінополіуретану на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprased 5005) номінальним розміром <math>d_3/D_{ne} = 60,3 \text{ мм}/125 \text{ мм}</math>, дата виготовлення червень 2018 року</b>						
Внутрішній діаметр провідної труби, мм	п. п. 6.1.1, 7.1.8.2 ДСТУ Б В.2.5-31	п.10.4 ДСТУ Б В.2.5-31	50	min 54,5 max 54,6	Відпові дає	Ні
Зовнішній діаметр провідної труби, мм	п.п. 6.1.1, 7.1.8.2 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.2.2 ДСТУ EN 253	п.10.4 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.2.2 ДСТУ EN 253	60,3	min 60,6 max 60,7	Відпові дає	Ні
Номінальна товщина стінки сталених труб, мм	п. 4.2.3 ДСТУ EN 253	п. 4.2.3 ДСТУ EN 253	2,9	min 3,1 max 3,2	Відпові дає	Ні
Зовнішній діаметр оболонки труб, мм	п.6.1.6 ДСТУ Б В.2.5-31, п.п. 4.3.2, 4.5.3 ДСТУ EN 253	п.10.4 ДСТУ Б В.2.5-31, п. п. 4.3.2, 4.5.3 ДСТУ EN 253	125 <sup>+3,3</sup>	min 126,2 max 126,7	Відпові дає	Ні
Вимоги до провідних труб типу СТ/ПЕ	п. 7.1.8 ДСТУ Б В.2.5-31	п. 7.1.8, ДСТУ Б В.2.5-31	Провідні труби СТ/НМ повинні відповідати вимогам ГОСТ 550, СНиП 2.04.07 та ДНАОП 0.00-1.11. Розміри повинні відповідати значенням наведеним у п. 6.1. Поверхня провідних труб повинна бути сухою і очищеною від мастил іржі, окалини і пилу до ступеня 3 очищення від оксидів та першого ступеня знежирювання. На поверхні провідних труб не повинно бути тріщин, слідів крапкової корозії й інших дефектів, що виводять товщину стінки труби за межі допустимих граничних відхилів	Провідна труба відповідає розмірам наведеним у п. 6.1. Поверхня провідних труб суха, очищена від мастил, іржі, окалини. На поверхні провідної труби відсутні сліди крапкової корозії та інших дефектів, що виводять товщину стінки за межі гранично допустимих відхилів	Відпові дає	Ні

1	2	3	4	5	6	7
Відхил від центральної лінії, мм	п. 4.5.4 ДСТУ EN 253	п. 4.5.4 ДСТУ EN 253	3,0	2,0	Відповідає	Ні
Фізико-механічні характеристики оболонки з поліетилену						
Зовнішній вигляд поверхні оболонки труби	п. 7.1.11.5 р. 1 табл. 6 ДСТУ В.2.5-31	п.п. 10.3, 7.1.11.2 ДСТУ Б В.2.5-31	Зовнішня поверхня оболонки ПЕ повинна бути гладка, внутрішня поверхня гладка або шорсткувата. Оболонки ПЕ не повинні мати вм'ятин, проколів, тріщин, раковин, сторонніх включень. На зовнішній поверхні допускаються незначні смуги від формуючого інструменту.	Зовнішня поверхня оболонки гладка. Оболонка не має вм'ятин, проколів, тріщин	Відповідає	Ні
Межа текучості при розтягу, МПа, не менше	п.7.1.11.5 р.2 табл. 6 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.3.2 ДСТУ EN 253	ГОСТ 11262, п. 4.3.2 ДСТУ EN 253	20,0	21,993	Відповідає	Так, додаток А, рис. А.1
Відносне подовження при розриві, %, не менше	п.7.1.11.5 р.3 табл. 6 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.3.2 ДСТУ EN 253	ГОСТ 11262, п. 4.3.2 ДСТУ EN 253	350	994,858	Відповідає	Так, додаток А, рис. А.1
Зміна довжини після нагрівання, %, не більше	п.7.1.11.5 р.4 табл. 6 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.3.2 ДСТУ EN 253	п. 4.3.2 ДСТУ EN 253	3,0	1,472	Відповідає	Ні, додаток Б, табл. Б.1
Характеристики ізоляції труб виду СТ/ПЕ						
Густина теплової ізоляції, кг/м <sup>3</sup> , не менше	п.7.1.13.3 р. 1 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31	п.10.5 ДСТУ Б В.2.5-31	60	65,9	Відповідає	Ні
Стійкість до стиску при 10 % деформації в радіальному напрямку МПа	п. 7.1.13.3 р. 2 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.4.3 ДСТУ EN 253	ДСТУ Б В.2.7.38, п. 4.4.3 ДСТУ EN 253	0,3	0,45	Відповідає	Ні
Водовбирання при кип'ятінні протягом 90 хв, % за об'ємом, не більше	п.7.1.13.3 р. 3 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31	п.10.8 ДСТУ Б В.2.5-31	10	3,49	Відповідає	Ні, додаток В, табл. В.1
Міцність на зсув в осьовому напрямку при температурі 23°C, МПа, не менше	п.7.1.13.3 р. 4 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.5.5.2 ДСТУ EN 253	п.10.10 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 5.4.1.4 ДСТУ EN 253	0,12	0,801	Відповідає	Так, додаток Г, рис. Г.1
Міцність ізоляції на зсув в тангенційному напрямку при температурі 23 °С, МПа, не менше	п.7.1.13.3 р. 6 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.5.5.2 ДСТУ EN 253	п. 10.12 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 5.4.2 ДСТУ EN 253	0,2	0,25	Відповідає	Ні, додаток Д, табл. Д.1
Об'ємний вміст закритих комірок, %, не менше	п.7.1.13.3 р. 10 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31	п. 10.15 ДСТУ Б В.2.5-31	88	91	Відповідає	Ні
Опір удару падаючого вантажу, кількість	п. 4.5.8 ДСТУ EN 253	п. 10.4 ДСТУ Б В.2.5-32	10,0	Зруйнованих зразків не виявлено	Відповідає	Ні



1	2	3	4	5	6	7
зруйнованих зразків після кондиціонування при $(0 \pm 1)^\circ\text{C}$ , TIR, %, більше						
<b>ВІДВІД</b> номінальним розміром $d_3/D_{ne} = 50 \text{ мм}/125 \text{ мм}$ , дата виготовлення червень 2018 р.						
Внутрішній діаметр провідної труби, мм	п. п. 6.1.1, 7.1.8.2 ДСТУ Б В.2.5-31	п.10.4 ДСТУ Б В.2.5-31	50	min 54,5 max 54,6	Відпові дає	Ні
Зовнішній діаметр провідної труби, мм	п. п. 6.1.1, 7.1.8.2 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.1.2 ДСТУ EN 448	п.10.4 ДСТУ Б В.2.5-31	60,3	min 60,4 max 60,5	Відпові дає	Ні
Зовнішній діаметр оболонки труб, мм	п.6.1.6 ДСТУ Б В.2.5-31, п.п. 4.2, 4.4.5 ДСТУ EN 448	п.10.4 ДСТУ Б В.2.5-31	125 <sup>+3,3</sup>	min 126,4 max 126,7	Відпові дає	Ні
Мінімальна товщина ізоляції у відводах, мм не менше	п. 4.4.6 ДСТУ EN 448	п. 5.4.6 ДСТУ EN 448	15	min 28,5 max 28,8	Відпові дає	Ні
Вимоги до провідних труб типу СТ/ПЕ	п. 7.1.8 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.1.1 ДСТУ EN 448	п. 7.1.8, ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.1.1 ДСТУ EN 448	Провідні труби СТ/НМ повинні відповідати вимогам ГОСТ 550, СНиП 2.04.07 та ДНАОП 0.00-1.11. Розміри повинні відповідати значенням наведені у п. 6.1. Поверхня провідних труб повинна бути сухою і очищеною від мастил іржі, окалини і пилу до ступеня 3 очищення від оксидів та першого ступеня знежирювання. На поверхні провідних труб не повинно бути тріщин, слідів крапкової корозії й інших дефектів, що виводять товщину стінки труби за межі допустимих граничних відхилів	Провідна труба відповідає розмірам наведеним у п. 6.1. Поверхня провідних труб суха, очищена від мастил, іржі, окалини. На поверхні провідної труби відсутні сліди крапкової корозії та інших дефектів, що виводять товщину стінки за межі гранично допустимих відхилів	Відпові дає	Ні
Вимоги до провідних елементів виробів виду СТ/НМ	п.п. 7.1.9.1 – 7.1.9.3 ДСТУ Б В.2.5-31	п.п. 7.1.9.1 – 7.1.9.3 ДСТУ Б В.2.5-31	Сталеві відводи, що використовуються як провідні елементи виробів виду СТ/НМ, повинні відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 17375, ДСТУ ГОСТ 17378, ДСТУ ГОСТ 17380, СНиП 2.04.07, ДНАОП 0.00-1.11. Допускається використовувати як провідні елементи виробу виду СТ/НМ деталі трубопроводів, зварені на $P_y \leq 10$ МПа інших видів, виготовлених зварюванням в заводських умовах сегментів труб згідно з 7.1.8.1 і 7.1.8.2 з дотриманням вимог ДНАОП 1.00-1.11 і технологічної документації,	Відвід – сталевий відвід виду СТ/НМ відповідає вимогам ДСТУ ГОСТ 17375. Деталь виготовлена в заводських умовах з провідної труби, яка відповідає вимогам п.п. 7.1.8.1-7.1.8.2. Зовнішній та внутрішній діаметр провідної труби, товщина стінки відповідають вимогам п. 6.1	Відпові дає	Ні

1	2	3	4	5	6	7
			затвердженої в установленому порядку, і гнуті коліна холодного формування, виготовлені згідно з 7.1.8.1 і 7.1.8.2 за технологічною документацією, затвердженої в установленому порядку. Зовнішній діаметр, умовний прохід (номінальний внутрішній діаметр) і мінімальна товщина стінки провідних елементів виробів виду СТ/НМ повинно відповідати п. 6.1			
Фізико-механічні характеристики оболонок з поліетилену						
Зовнішній вигляд поверхні оболонок труби	п. 7.1.11.5 р. 1 табл. 6 ДСТУ Б В.2.5.31, п. 4.2 ДСТУ EN 448	п.п. 10.3, 7.1.11.2 ДСТУ Б В.2.5.31	Зовнішня поверхня оболонок ПЕ повинна бути гладка, внутрішня поверхня гладка або шорсткувата. Оболонки ПЕ не повинні мати вм'ятин, проколів, тріщин, раковин, сторонніх включень. На зовнішній поверхні допускаються незначні смуги від формуючого інструменту.	Зовнішня поверхня оболонки гладка. Оболонка не має вм'ятин, проколів, тріщин	Відпові дає	Ні
Межа текучості при розтягу, МПа, не менше	п.7.1.11.5 р.2 табл. 6 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.2 ДСТУ EN 448	ГОСТ 11262	20,0	22,421	Відпові дає	Ні
Відносне подовження при розриві, %, не менше	п.7.1.11.5 р.3 табл. 6 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.2 ДСТУ EN 448	ГОСТ 11262	350	956,247	Відпові дає	Ні
Характеристики ізоляції виробів виду СТ/ПЕ						
Густина теплової ізоляції, кг/м <sup>3</sup> , не менше	п.7.1.13.3 р. 1 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.3 ДСТУ EN 448	п.10.5 ДСТУ Б В.2.5-31	60	67,05	Відпові дає	Ні
Стойкість до стиску при 10 % деформації в радіальному напрямку МПа	п. 7.1.13.3 р. 2 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5.31, п. 4.3 ДСТУ EN 448	ДСТУ Б В.2.7.38	0,3	0,42	Відпові дає	Ні
Водовбирання при кип'ятінні протягом 90 хв, % за об'ємом, не більше	п.7.1.13.3 р. 3 табл. 7 ДСТУ Б В.2.5-31, п. 4.3 ДСТУ EN 448	п.10.8 ДСТУ Б В.2.5-31	10	3,75	Відпові дає	Ні

#### Висновок.

Піддані випробуванням зразки Продукції, що надані Замовником «Корпорація «Енергоресурс-Інвест» (79035, Україна, м. Львів, вул. Зелена, 131):



- труб сталених з тепловою ізоляцією з пінополіуретану на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005) в поліетиленовій оболонці (тип СТ/ПЕ) для будівництва зовнішніх мереж централізованого опалення номінальним розміром  $d_3/D_{не} = 60,3 \text{ мм}/125 \text{ мм}$ , дата виготовлення червень 2018 р., в кількості 5 шт. по 0,2 м., 4 шт. по 0,1 м., 2 шт. по 1,0 м;

для перевірки на відповідність вимогам п.п 6.1.1, 6.1.6, 7.1.8, 7.1.11.5 (рядки 1-4 табл. 6), 7.1.13.3 (рядки 1-4, 6, 10 табл. 7) ДСТУ Б В.2.5-31:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Трубопроводи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном для мереж гарячого водопостачання та теплових мереж. Труби, фасонні вироби та арматура. Технічні умови», п.п. 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1.2, 4.3.2, 4.4.3, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5.2, 4.5.6, 4.5.8 ДСТУ EN 253:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи труб зі сталеною напірною трубою з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену» акт відбору та ідентифікації № 1 від 18 липня 2018 року

фасонних виробів попередньо тепло ізольованих пінополіуретаном на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005) в захисній оболонці з поліетилену (типу СТ/ПЕ) виду **ВІДВІД** номінальним розміром  $d_3/D_{не} = (48) 50 \text{ мм}/125 \text{ мм}$ , дата виготовлення червень 2018 р., в кількості 2 шт.

для перевірки на відповідність вимогам п.п 6.1.1, 6.1.6, 7.1.8.1, 7.1.9.1 - 7.1.9.3, 7.1.11.5 (рядки 1-3 табл. 6), 7.1.13.3 (рядки 1-4, 6 табл. 7) ДСТУ Б В.2.5-31:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Трубопроводи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном для мереж гарячого водопостачання та теплових мереж. Труби, фасонні вироби та арматура. Технічні умови», п. 4.5 ДСТУ-Н Б В.2.5-35:2007 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Теплові мережі та мережі гарячого водопостачання з використанням попередньо тепло ізольованих трубопроводів. Настанова з проектування, монтажу, приймання та експлуатації», п.п. 4.1.1, 4.1.2, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6 ДСТУ EN 448:2016 «Розподільчі мережі опалення. Попередньо ізольовані системи трубопроводів із нерухомою ізоляцією для підземного прокладання мереж гарячого водопостачання. Системи фітінгів виготовлених зі сталевих напірних труб з поліуретановою тепловою ізоляцією та зовнішньою оболонкою з поліетилену». акт відбору та ідентифікації № 2 від 18 липня 2018 року відповідають вимогам нормативних документів.

#### **Перелік додатків:**

Додаток А. Параметри процесу визначення межі текучості при розтягу відносного подовження при розриві оболонки труби.

Додаток Б. Параметри процесу визначення зміни довжини оболонки труби після прогріву.

Додаток В. Параметри процесу визначення водовбирання при кип'ятінні протягом 90 хвилин.

Додаток Г. Параметри процесу визначення міцності ізоляції на зсув в осьовому напрямку при 23°C.

Додаток Д. Параметри процесу визначення міцності ізоляції на зсув в тангенційному напрямку при 23°C.

#### **Кількість видрукованих екземплярів – 3 прим.**

Замовнику – 1 прим.;

Орган сертифікації «Центр СЕПРОтепломережа» - 1 прим.;

Архів лабораторії «ЦСТМ» - 1 прим.

#### **Зауваження:**

Цей протокол випробувань, включно із всіма додатками до нього та результатами комп'ютерного роздрукування, не може бути повністю або частково відтворений та розповсюджений як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії «ЦСТМ».

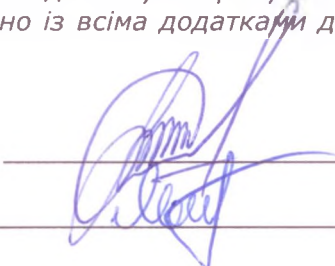
Цей протокол випробувань, включно із всіма додатками до нього, стосується тільки тих зразків, які піддавались випробуванням.

#### **Відповідальний виконавець:**

Заступник директора з якості

#### **Контроль:**

Керівник відділу сертифікації



А. Ю. Дятлов

Б.В.Морозов



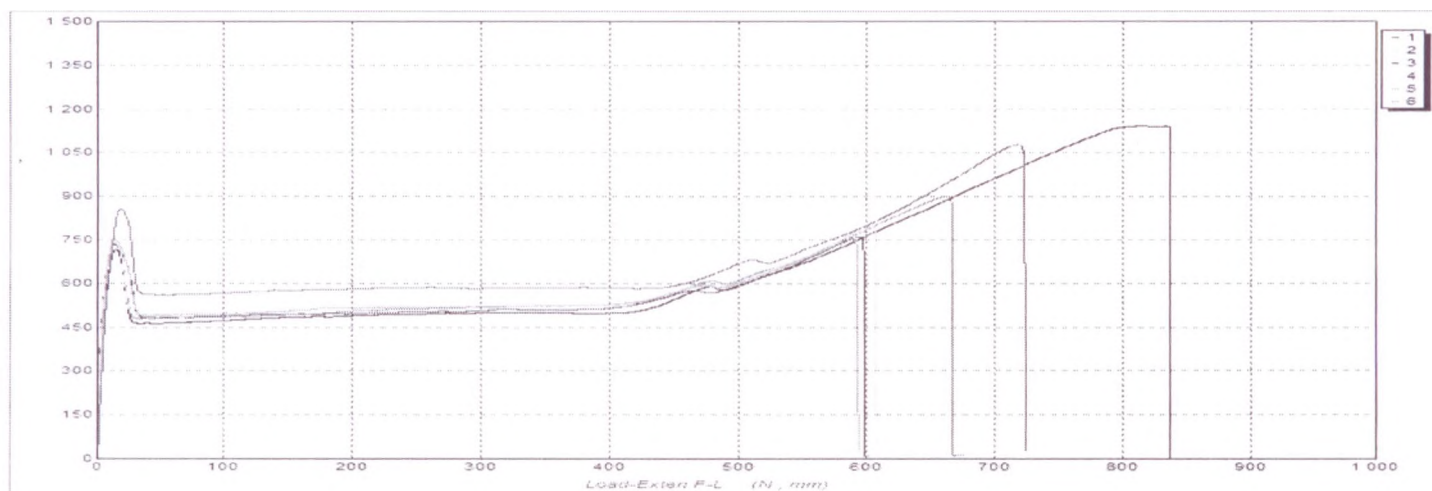
# Rubber Plastic Tensile Test report

Test Type	<u>sertif</u>	Material Name	<u>ERI 125x3,0</u>	Material Type	<u>PE 100</u>
Production Date	<u>06.2018</u>	Test Temp	<u>23.00</u> °C	Test Humi	<u>68.00</u> %
Standard	<u>DSTU BV2.5-31</u>	Operator	<u>Diatlov</u>	Gauge Length	<u>60.00</u> mm

Comment :

NO	width mm	Thick mm	Fmax N	Rm MPa	E MPa	Rp3d5 MPa	ReL MPa	ReH MPa	Distortion at Break mm	Elongation at Break %
1	9.80	3.40	760.477	22.823	341.746	10.049	14.827	21.993	603.756	1006.260
2	9.80	3.30	899.752	27.822	291.270	10.300	18.525	22.832	676.398	1127.331
3	9.80	3.30	1142.055	35.314	171.828	12.851	15.298	22.132	837.571	1395.951
4	9.80	3.40	794.455	23.843	277.346	10.273	15.673	22.587	612.066	1020.109
5	9.80	3.40	753.301	22.608	202.163	11.052	22.451	22.513	596.915	994.858
6	9.80	3.40	1078.791	32.377	150.129	13.147	17.413	25.690	725.719	1209.532

Average	904.805	27.465	239.080	11.279	17.364	22.958	675.404	1125.674
Standard Dev	168.846	5.369	75.533	1.378	2.856	1.373	93.954	156.589

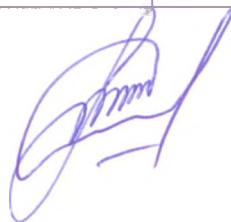


Додаток Б. Параметри процесу визначення зміни довжини оболонки труби після прогріву.

Таблиця Б.1 Визначення зміни довжини X зразків оболонки труби **стальної з тепловою ізоляцією** номінальним розміром  $d_3/D_{ne} = 60,3 \text{ мм}/125 \text{ мм}$  при прогріванні

Маркування зразка	Режим випробувань				l <sub>0</sub> , мм	l, мм	X* <sub>n</sub> , %	X <sub>ср</sub> , %
	Термін, хв.		Температура, °C					
	за НД	факт (не більше)	за НД	факт				
EPI 125-1	60+1	60+1	110±2	110±2	100,5	99,2	1,293	1,472
					100,8	99,4	1,388	
					100,6	99,0	1,590	
EPI 125-2	60+1	60+1	110±2	110±2	99,8	98,2	1,603	
					99,8	98,1	1,703	
					100,2	99,0	1,197	
EPI 125-3	60+1	60+1	110±2	110±2	99,9	98,5	1,401	
					101,1	99,7	1,384	
					100,5	98,7	1,691	

Відповідальний виконавець  
Дата виконання 24.07.2018 р.



А. Ю. Дятлов



Додаток В. Параметри процесу визначення водовбирання при кип'ятінні протягом 90 хвилин.

Таблиця В.1 Водовбирання при кип'ятінні протягом 90 хвилин у % по об'єму

Марку ванна зразка	Параметр	Об'єм перед випробуванням, мм <sup>3</sup>	Маса перед випробуванням, г	Маса після випробування, г	Водовбирання %	Середнє значення водовбирання, %
EPI 125-1		31500	2,3050	2,4055	3,19	3,49
EPI 125-2		29250	2,2015	2,2987	3,32	
EPI 125-3		28300	2,1984	2,2941	3,38	
EPI 125-4		29400	2,2100	2,3205	3,75	
EPI 125-5		29500	2,2145	2,3274	3,82	

Відповідальний виконавець  
Дата виконання 24.07.2018 р.



А. Ю. Дятлов



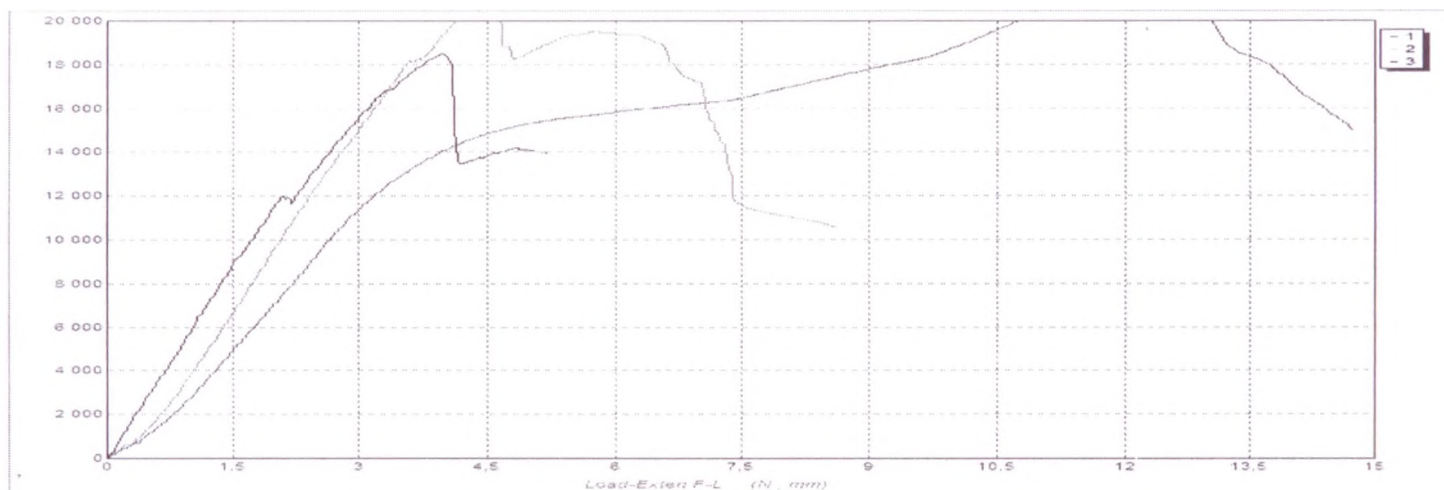
# Compress Test report

Test Type	<u>cert</u>	Material Name	<u>ERI 60/125</u>	Material Type	<u>St /PE</u>
Production Date	<u>06.2018</u>	Test Temp	<u>23.00</u> °C	Test Humi	<u>68.00</u> %
Standard	<u>DSTU B V2.5-31</u>	Operator	<u>Diatlov</u>	Gauge Length	<u>200.00</u> mm

Comment :

NO	extDia	IntDia	Fmax	Lmax	Compressive Strength	Compressive modulus
	mm	mm	N	mm	MPa	MPa
1	126.20	60.30	26222.560	14.723	1.139	37.203
2	126.50	60.50	21136.780	8.618	0.919	48.024
3	126.80	60.40	18478.340	5.201	0.801	51.144

Average	21945.893	9.514	0.953	45.457
Standard Dev	3935.001	4.824	0.172	7.317



Додаток Д. Параметри процесу визначення міцності ізоляції на зсув в тангенційному напрямку при 23<sup>0</sup>С.

Таблиця Д.1

Довжина зразка попередньо ізолюваної труби 114 мм, швидкість руху важеля 25 мм/хв.

Марку вання зразка	Параметр	Зовнішній діаметр провідної труби, мм	Максимальне навантаження, Н	Міцність на зсув, МПа
ЕРІ 125-1		114,0	2150,22	0,28
ЕРІ 125-2		114,0	2178,54	0,29
ЕРІ 125-3		114,0	2097,74	0,25

Відповідальний виконавець  
Дата виконання 25.07.2018 р



А. Ю. Дятлов





Корпорація «Енергоресурс-інвест»  
вул. Зелена, 131 79035, м. Львів, Україна

ДСТУ ISO  
9001:2015

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ ПРОДУКЦІЇ**

Позначення  
№ 46.ТІ.18

Стор. 1

26.07.18

ЗАТВЕРДЖУЮ



Головний інженер  
Корпорації «Енергоресурс-інвест»

..... О.П.Єрмаков

26 липня 2018 р.

**ПРОТОКОЛ № 46.ТІ.18**

випробувань з визначення теплопровідності при +50°C пінополіуретанової теплової ізоляції виробництва Корпорації «Енергоресурс-інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005)

Виконавець: Технологічна лабораторія Корпорації «Енергоресурс-інвест»  
в присутності представника ОС «ЦентрСЕПРОтепломережа»  
заступника директора з якості Дятлова А.Ю.

Львів-2018 р.



1. Підстава для випробувань: Рішення ОС «ЦентрСЕПРОтепломережа» ОС № 204/18 від 16.07.2018.

2. Мета випробувань: визначення теплопровідності при +50°C пінополіуретанової теплової ізоляції виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005).

3. Призначення продукції, що випробовувалася: труби та фітінги сталеві з пінополіуретановою тепловою ізоляцією виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005 фірми HUNTSMAN для промислового обладнання та трубопроводів (за ДСТУ EN 253:2016, ДСТУ EN 448:2016 , ДСТУ Б В.2.5-31:2007).

4. Взірці для випробувань відібрано представником ОС ЦентрСЕПРОтепломережа»

5. Документація, згідно з якою виготовлено зразки для випробування: технічна документація підприємства-виробника

6. Випробування проведені 26.07.2018 р. в присутності представника ОС ЦентрСЕПРОтепломережа»

7. На випробування представником ОС ЦентрСЕПРОтепломережа» відібрані: 2 зразки сталеві труби з пінополіуретановою тепловою ізоляцією виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005) типорозміром 60,3x3,2/125x3,0 і довжиною 3,0 м кожний. (№46.ТІ.18-1 та №46.ТІ.18-1) (Акт відбору №3 від 20.07.2018).

8. Умови випробувань:

- Температура повітря (21-23)°C;
- Атмосферний тиск 0,974 бар

9. Випробування проводились згідно з документами: ДСТУ EN 253:2016, та ДСТУ Б В.2.5-31:2007.

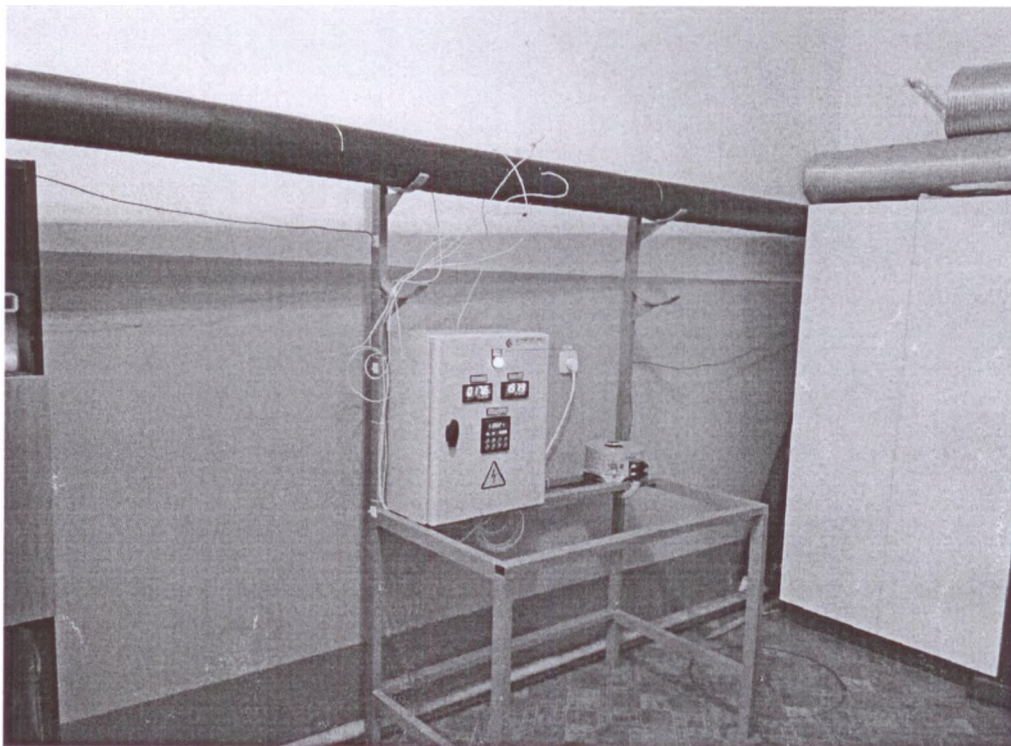
10. Результати візуального обстеження виробу перед випробуваннями:

якісний зовнішній вид, без дефектів та механічних пошкоджень, допускаються на випробування.



## 11. Характеристика виробів

Визначення показників теплопровідності пінополіуретанової теплової ізоляції виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005), проводилося на зразках у вигляді відрізків сталеві труби з пінополіуретановою теплоізоляцією згідно з п.7 цього Протоколу.



**Рисунок 1** – Установка для визначення теплопровідності згідно з ДСТУ EN 253:2016 та ДСТУ Б В.2.5-31:2007

12. Тип та основні характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки, за допомогою яких фіксувалися параметри оточуючого середовища під час випробувань, наведено в таблиці 1.





випробувань з визначення теплопровідності при +50°C пінополіуретанової теплової ізоляції виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005)

Таблиця 1 – Тип і характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки

Назва випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки	Заводський або інвентарний номер	Дата атестації або перевірки		Номер свідоцтва / атестата
		Останньої	Наступної	
Установка для визначення теплопровідності згідно з ДСТУ EN 253:2016 та ДСТУ Б В.2.5-31:2007	ЕРІ 5770000	07.2018	07.2019	007/18
Штангенциркуль ШЦ-I, ДСТУ ГОСТ 8.113:2009, 0 – 150 мм	361629	05.2018	05.2019	729
Рулетка металева вимірювальна МИ 1780-87 0-3000 мм	12	05.2018	05.2019	739

13. Особливості поведінки зразків під час випробувань: **без змін.**

14. Результати випробувань теплопровідності зразків пінополіуретанової теплової ізоляції виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005) наведені в таблиці 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань теплопровідності зразків пінополіуретанової теплової ізоляції виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест» на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005).

№	Густина, кг/м <sup>3</sup>	Показники теплопровідності пінополіуретанової теплоізоляції на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005)	Середнє значення показників теплопровідності пінополіуретанової теплоізоляції на основі циклопентанової системи (Daltofoam TE 34201+Suprasec 5005)
46.ТІ-1	70,0	0,0269	0,027
46.ТІ-2	71,0	0,0270	

Відповідальний виконавець:

Начальник технологічної лабораторії  
Корпорації «Енергоресурс-інвест»  
Представник ОС «Центр СЕПРО тепломережа»  
Заступник директора з якості



І.М.Болук

А. Ю. Дятлов





# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ИСПЫТАНИЯ

Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”

МД 2071, г. Кишинев, ул. Алба Юлия, 190/1, оф. 8, т. 74-92-29

Регистрационный номер СЪЕТ МТЕ 26 11А 641-19

Дата выдачи: 05 февраля 2019

Действителен до: 04 февраля 2022

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:  
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

Трубы стальные сварные из черных металлов и фасонные изделия к ним  
теплоизолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке,  
согласно приложения

Код NM MD  
7305  
7307

Серийное производство

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:

Безопасности SM EN 253+A2:2017 - системы централизованного теплоснабжения.

Предварительно изолированные сварные системы трубопроводов для подземных сетей  
горячего водоснабжения. Трубопроводы стальные в сборе с полиуретановой  
теплоизоляцией и наружной трубой из полиэтилена .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Корпорация „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Украина, г. Львов, ул. Зэлэна, 131

Код страны  
UA

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Корпорация „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”, 79035, Украина,  
г. Львов, ул. Зэлэна, 131, тел. +380(32)225-54-37; +380(32)294-82-96

Код CUIO  
30336890

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:

Акта обследования производства № 309/019 от 30.01.2019 г.

Протокола испытаний № 46.П.18 от 26.07.2018г. Технологической лаборатории Корпорация

„ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ” совместно с ОС« ЦентрСЕПРОтепломережа » г. Львов, ул. Зэлэна, 131

Протокола сертификационных испытаний Испытательной лаборатории «ЦСТМ» ОС  
«ЦентрСЕПРОтепломережа» № 167 – 2018 от 26 07 2018г

Сертификатов соответствия Украины № UA.TR.045.000021-18 и № UA.TR.045.000022-18 от 27.07.2018 г. по  
26.07.2020 г., выданного ОС« ЦентрСЕПРОтепломережа », 03103, г. Киев, Зализничне шосе, 47, Аттестат  
аккредитации НААУ № 10112. До 15.10.2023 г.

Сертификата системы менеджмента качества ISO 9001-2015 № UA 228856 действителен до 08 июня 2021 г.,  
выданный BUREAU VERITAS, United Kingdom.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться НЭТЦ „Moldtestenergo” один раз в год.

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”

Д.т.н.

м.п.



М. Гураевский

Копии настоящего сертификата соответствия МТЕ легализуются в соответствии с правилами  
Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Alba Iulia, 190/1, of. 8, tel. 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 641-19

Data eliberării: 05 februarie 2019

Valabil pînă la: 04 februarie 2022

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA /DESCRIEREA

Tevi sudate de oțel din metal feros și articole fasonate la ele cu izolație termică din penopoliuritan cu înveliș din polietilenă, conform anexei

Codul NM MD  
7305  
7307

Producție în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

Securitate SM EN 253+A2:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme de conducte preizolate pentru rețele subterane de apă caldă. Ansamblu de conducte de oțel, izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă

PRODUCĂTOR:

Corporatia „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Ucraina, or. Livov, str. Zelena, 131

Codul țării  
UA

SOLICITANT:

Corporatia „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Ucraina, or. Livov, str. Zelena, 131 , 79035, Ucraina, or. Livov,  
tel. +380(32)225-54-37; +380(32)294-82-96

Codul CUI/O  
30336890

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Procesului-verbal de examinare a întreprinderii nr. 309 din 30.01.2019

Proces-verbal de verificare nr. № 46.TI.18 din 26.07.2018 a laborator tehnologic Corporației

„ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ” împreună cu ОС « Центр СЕПРОтепломережа » ( or. Kiev ),

Proces-verbal de verificare a laborator ЦСТМ» ОС « Центр СЕПРОтепломережа » № 167 – 2018 din 26 07 2018 .

Certificatelor de conformitate Ucrainei № UA.TR.045.000021-18 și № UA.TR.045.000022-18 din

27 07 2018 pînă la 26.07.2020 eliberate ОС« Центр СЕПРОтепломережа » , 03103, г. Киев , Зализничне шосе, 47 , Atestat de acreditate НААУ № 10112. pînă la 15.10.2023 .

Certificat sistemului management calității ISO 9001-2015 № UA 228856 valabil pînă la 08.06.2021? eliberat BUREAU VERITAS , United Kingdom .

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică de expertiză a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

Copiile prezentului certificat de conformitate se MTE fac și se sciază în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"





# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ИСПЫТАНИЯ

Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”  
МД 2071, г. Кишинев, ул. Алба Юлия, 190/1, оф. 8, т. 74-92-29

Регистрационный номер СЭТ МТЕ 26 11А 640-19

Дата выдачи: 05 февраля 2019

Действителен до: 04 февраля 2022

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:  
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

Трубы пустотелые бесшовные прочие и фасонные изделия к ним  
теплоизолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке,  
согласно приложения

Код NM MD  
7306  
7307

Серийное производство

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:

Безопасности SM EN 253+A2:2017 - системы централизованного теплоснабжения.  
Предварительно изолированные сварные системы трубопроводов для подземных сетей  
горячего водоснабжения. Трубопроводы стальные в сборе с полиуретановой  
теплоизоляцией и наружной трубой из полиэтилена.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Корпорация „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Украина, г. Львов, ул. Зэлэна, 131

Код страны  
UA

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Корпорация „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”, 79035, Украина,  
г. Львов, ул. Зэлэна, 131, тел. +380(32)225-54-37; +380(32)294-82-96

Код СUIPO  
30336890

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:

Акта обследования производства № 309/019 от 30.01.2019 г.

Протокола испытаний № 46.TL.18 от 26.07.2018г. Технологической лаборатории Корпорация

„ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ” совместно с ОС« Центр СЕПРОтепломережа » г. Львов, ул. Зэлэна, 131

Сертификатов соответствия Украины № UA.TR.045.000021-18 и № UA.TR.045.000022-18 от 27.07.2018 г. по

26.07.2020 г., выданного ОС« Центр СЕПРОтепломережа », 03103, г. Киев, Зализничне шосе, 47, Аттестат

аккредитации НААУ № 10112. До 15.10.2023 г.

Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015 № UA 228856 действителен до 08 июня 2021 г.,

выданный BUREAU VERITAS, United Kingdom.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться НЭТЦ „Moldtestenergo”  
один раз в год.

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”

Д.т.н.

м.п.



М. Гураевский

Копии настоящего сертификата соответствия МТЕ легитимны в соответствии с правилами  
Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Alba Iulia, 190/1, of. 8, tel. 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 640-19

Data eliberării: 05 februarie 2019

Valabil pînă la: 04 februarie 2022

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA /DESCRIEREA

Tevi fără sudură tubulare și articole fasonate la ele cu izolație termică din penopoliuritan cu înveliș din polietilenă, conform anexei

Codul NM MD  
7306  
7307

Producție în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

Securitate SM EN 253+A2:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme de conducte preizolate pentru rețele subterane de apă caldă. Ansamblu de conducte de oțel, izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă

PRODUCĂTOR:

Corporația „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Ucraina, or. Livov, str. Zelena, 131

Codul țării  
UA

SOLICITANT:

Corporația „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Ucraina, or. Livov, str. Zelena, 131 , 79035, Ucraina, or. Livov,  
tel. +380(32)225-54-37; +380(32)294-82-96

Codul CUI/О  
30336890

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Procesului-verbal de examinare a întreprinderii nr. 309 din 30.01.2019

Proces-verbal de verificare nr. № 46.TI.18 din 26.07.2018 a laborator tehnologic Corporației „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ” împreună cu ОС « Центр СЕПРОтепломережа » ( or. Kiev ), Certificatelor de conformitate Ucrainei № UA.TR.045.000021-18 și № UA.TR.045.000022-18 din 27.07.2018 pînă la 26.07.2020 eliberate ОС « Центр СЕПРОтепломережа », 03103, г. Киев , Зализничне шосе, 47, Atestat de acreditare НААУ № 10112. pînă la 15.10.2023 .

Certificat sistemii management calității ISO 9001-2015 № UA 228856 valabil pînă la 08.06.2021? eliberat BUREAU VERITAS , United Kingdom .

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET “MOLDTESTENERGO”

D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

Copiile prezentului certificat de conformitate se MTE. tagalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"





# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ИСПЫТАНИЯ

Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”

МД 2071, г. Кишинев, ул. Алба Юлия, 190/1, оф. 8, т. 74-92-29

Регистрационный номер СЪЕТ МТЕ 26 11А 639-19

Дата выдачи: 05 февраля 2019

Действителен до: 04 февраля 2022

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:  
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

Трубы стальные бесшовные и фасонные изделия к ним теплоизолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, согласно приложения

Код NM MD  
7304  
7307

Серийное производство

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:

Безопасности SM EN 253+A2:2017 - системы централизованного теплоснабжения.

Предварительно изолированные сварные системы трубопроводов для подземных сетей горячего водоснабжения. Трубопроводы стальные в сборе с полиуретановой теплоизоляцией и наружной трубой из полиэтилена.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Корпорация „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Украина, г. Львов, ул. Зэлэна, 131

Код страны  
UA

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Корпорация „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”, 79035, Украина,  
г. Львов, ул. Зэлэна, 131, тел. +380(32)225-54-37; +380(32)294-82-96

Код CUIO  
30336890

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:

Акта обследования производства № 309/019 от 30.01.2019 г.

Протокола испытаний № 46.ТІ.18 от 26. 07.2018г. Технологической лаборатории Корпорация „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ” совместно с ОС« ЦентрСЕПРОтепломережа » г. Львов, ул. Зэлэна, 131

Протокола сертификационных испытаний Испытательной лаборатории «ЦСТМ» ОС «ЦентрСЕПРОтепломережа» № 167 – 2018 от 26 07 2018г,

Сертификатов соответствия Украины № UA.TR.045.000021-18 и № UA.TR.045.000022-18 от 27.07.2018 г. по 26.07.2020 г., выданного ОС« ЦентрСЕПРОтепломережа », 03103, г. Киев, Зализничне шосе, 47, Аттестат аккредитации НААУ № 10112. До 15.10.2023 г.

Сертификата системы менеджмента качества ISO 9001-2015 № UA 228856 действителен до 08 июня 2021 г., выданный BUREAU VERITAS, United Kingdom.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться НЭТЦ „Moldtestenergo” один раз в год.

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”

Д.т.н.

м.п.



М. Гураевский

Копии настоящего сертификата соответствия МТЕ действительны в соответствии с правилами Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Alba Iulia, 190/1, of. 8, tel. 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 639-19

Data eliberării: 05 februarie 2019

Valabil pînă la: 04 februarie 2022

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA /DESCRIEREA

Tevi de oțel fără sudură și articole fasonate la ele cu izolație termică din penopoliuritan cu înveliș din polietilenă, conform anexei

Codul NM MD  
7304  
7307

Producție în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

Securitate SM EN 253+A2:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme de conducte preizolate pentru rețele subterane de apă caldă. Ansamblu de conducte de oțel, izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă

PRODUCĂTOR:

Corporația „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Ucraina, or. Livov, str. Zelena, 131

Codul țării  
UA

SOLICITANT:

Corporația „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ”,  
79035, Ucraina, or. Livov, str. Zelena, 131 , 79035, Ucraina, or. Livov,  
tel. +380(32)225-54-37; +380(32)294-82-96

Codul CUIFO  
30336890

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Procesului-verbal de examinare a întreprinderii nr. 309 din 30.01.2019

Proces -verbal de verificare nr. № 46.TI.18 din 26.07.2018 a laborator tehnologic Corporației „ЭНЕРГОРЕСУРС-ИНВЕСТ” împreună cu ОС « Центр СЕПРОтепломережа » ( or. Kiev ),  
Proces -verbal de verificare a laborator ЦСТМ» ОС « Центр СЕПРОтепломережа » № 167 – 2018 din 26 07 2018 .

Certificatelor de conformitate Ucrainei № UA.TR.045.000021-18 și № UA.TR.045.000022-18 din 27 07 2018 pînă la 26.07.2020 eliberate ОС« Центр СЕПРОтепломережа » , 03103, г. Киев , Зализничне шосе, 47 , Atestat de acreditate НААУ № 10112. pînă la 15.10.2023 .

Certificat sistemii management calității ISO 9001-2015 № UA 228856 valabil pînă la 08.06.2021? eliberat BUREAU VERITAS , United Kingdom .

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET “MOLDTESTENERGO”

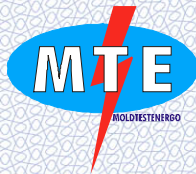
D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevski

Copiile prezentului certificat de conformitate se MTE legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică “MOLDTESTENERGO”





# ПРИЛОЖЕНИЕ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ИСПЫТАНИЯ

Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”

МД 2071, г. Кишинев, ул. Алба Юлия, 190/1, оф. 8, т. 74-92-29

Лист: 1 Листов: 1 к сертификату соответствия

№ СФЕТ МТЕ 26 11А 639-19 от 05 февраля 2019

Перечень конкретной продукции,  
на которую распространяется действие сертификата соответствия

№	Код NM MD	Наименование	Показатели
1	7304, 7307	Трубы Ø от 32мм до 1220мм, Отводы Ø от 32мм до 1220мм, Переходы Ø от 32мм до 1220мм, Тройники Ø от 32мм до 1220мм, Неподвижные опоры Ø от 32мм до 1220мм, Металлические заглушки изоляции. Элементы трубопровода с кабелем вывода.	<u>SM EN 253+A2:2017 -</u> <u>системы</u> <u>централизованного</u> <u>теплоснабжения.</u> <u>Предварительно</u> <u>изолированные сварные</u> <u>системы трубопроводов</u> <u>для подземных сетей</u> <u>горячего водоснабжения.</u> <u>Трубопроводы стальные в</u> <u>сборе с полиуретановой</u> <u>теплоизоляцией и</u> <u>наружной трубой из</u> <u>полиэтилена.</u> <u>SM EN 448:2017 -</u> <u>Трубопроводы</u> <u>центрального</u> <u>теплоснабжения.</u> <u>Системы предварительно</u> <u>изолированных</u> <u>соединенных</u> <u>трубопроводов для</u> <u>подземных сетей горячего</u> <u>водоснабжения. Фитинги в</u> <u>сборе для стальных труб с</u> <u>полиуретановой</u> <u>теплоизоляцией и</u> <u>наружным</u> <u>полиэтиленовым кожухом</u>

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”  
Д.т.н.  
м.п.



М. Гураевский

Копии настоящего сертификата соответствия МТЕ легализуются в соответствии с правилами  
Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”





# ANEXA

## EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Alba Iulia, 190/1, of. 8, tel. 74-92-29

Fila: 1 File: 1 la certificatul de conformitate

Nr. CȘET MTE 26 11A 639-19 din 05 februarie 2019

Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Codul NM MD	Denumirea	Indicii
1	7304, 7307	Țevi Ø de la 32mm pînă la 1220mm, Derivații Ø la 32mm pînă la 1220mm, Reducții Ø la 32mm pînă la 1220mm, Teuri Ø la 32mm pînă la 1220mm, Suporturi fixe. Dopuri izolatoare din metal. Elemente de conducte cu cablu de deducere.	<u>Securitate SM EN 253+A2:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme de conducte preizolate pentru rețele subterane de apă caldă. Ansamblu de conducte de oțel, izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă SM EN 448:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme legate cu conducte preizolate pentru rețele îngropate de apă caldă. Racorduri preizolate pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică de poliuretan și tub de protecție de polietilenă</u>

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.

l.ș.



M. Guraevschi

*Copiile prezentului certificat de conformitate se MTE legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# ПРИЛОЖЕНИЕ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ИСПЫТАНИЯ  
Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”  
МД 2071, г. Кишинев, ул. Алба Юлия, 190/1 , оф. 8 , т. 74-92-29

Лист: 1 Листов: 1 к сертификату соответствия

№ СЭЕТ МТЕ 26 11А 640-19 от 05 февраля 2019

Перечень конкретной продукции,  
на которую распространяется действие сертификата соответствия

№	Код NM MD	Наименование	Показатели
1	7306, 7307	Трубы Ø от 32мм до 1220 мм, Отводы Ø от 32мм до 1220 мм, Переходы Ø от 32мм до 1220 мм, Тройники Ø от 32мм до 1220 мм, Неподвижные опоры Ø от 32мм до 1220 мм Металлические заглушки изоляции. Элементы трубопровода с кабелем вывода.	<u>SM EN 253+A2:2017 - системы централизованного теплоснабжения.</u> <u>Предварительно изолированные сварные системы трубопроводов для подземных сетей горячего водоснабжения.</u> <u>Трубопроводы стальные в сборе с полиуретановой теплоизоляцией и наружной трубой из полиэтилена.</u> <u>SM EN 448:2017 - Трубопроводы центрального теплоснабжения.</u> <u>Системы предварительно изолированных соединенных трубопроводов для подземных сетей горячего водоснабжения. Фитинги в сборе для стальных труб с полиуретановой теплоизоляцией и наружным полиэтиленовым кожухом</u>

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”  
Д.т.н.  
м.п.



М. Гураевский

Копии настоящего сертификата соответствия МТЕ легализуются в соответствии с правилами Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”





# ANEXA

## EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Alba Iulia, 190/1, of. 8, tel. 74-92-29

Fila: 1 File: 1 la certificatul de conformitate  
Nr. CȘET MTE 26 11A 640-19 din 05 februarie 2019  
Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Codul NM MD	Denumirea	Indicii
1	7306, 7307	Țevi Ø de la 32mm pînă la 1220mm, Derivații Ø la 32mm pînă la 1220mm, Reducții Ø la 32mm pînă la 1220mm, Teuri Ø la 32mm pînă la 1220mm, Suporturi fixe. Dopuri izolatoare din metal. Elemente de conducte cu cablu de deducere.	<u>Securitate SM EN 253+A2:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală.</u> <u>Sisteme de conducte preizolate pentru rețele subterane de apă caldă.</u> <u>Ansamblu de conducte de oțel, izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă</u> <u>SM EN 448:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală.</u> <u>Sisteme legate cu conducte preizolate pentru rețele îngropate de apă caldă.</u> <u>Racorduri preizolate pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică de poliuretan și tub de protecție de polietilenă</u>

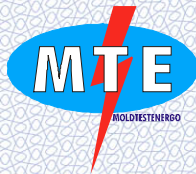
Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"  
D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

*Copiile prezentului certificat de conformitate se MTE legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# ПРИЛОЖЕНИЕ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ИСПЫТАНИЯ  
Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”  
МД 2071, г. Кишинев, ул. Алба Юлия, 190/1 , оф. 8 , т. 74-92-29

Лист: 1 Листов: 1 к сертификату соответствия

№ СЭЕТ МТЕ 26 11А 641-19 от 05 февраля 2019

Перечень конкретной продукции,  
на которую распространяется действие сертификата соответствия

№	Код NM MD	Наименование	Показатели
1	7305, 7307	Трубы Ø свыше 406,4 до 1220мм, Отводы Ø свыше 406,4 до 1220мм, Переходы Ø свыше 406,4 до 1220мм, Тройники Ø свыше 406,4 до 1220мм, Неподвижные опоры Ø свыше 406,4 до 1220мм Металлические заглушки изоляции. Элементы трубопровода с кабелем вывода.	<u>SM EN 253+A2:2017 - системы централизованного теплоснабжения. Предварительно изолированные сварные системы трубопроводов для подземных сетей горячего водоснабжения. Трубопроводы стальные в сборе с полиуретановой теплоизоляцией и наружной трубой из полиэтилена.</u> <u>SM EN 448:2017 - Трубопроводы центрального теплоснабжения. Системы предварительно изолированных соединенных трубопроводов для подземных сетей горячего водоснабжения. Фитинги в сборе для стальных труб с полиуретановой теплоизоляцией и наружным полиэтиленовым кожухом</u>

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”  
Д.Т.Н.  
м.п.



М. Гураевский

Копии настоящего сертификата соответствия МТЕ легализуются в соответствии с правилами  
Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”





# ANEXA

## EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Alba Iulia, 190/1, of. 8, tel. 74-92-29

Fila: 1 File: 1 la certificatul de conformitate

**Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 641-19**

Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Codul NM MD	Denumirea	Indicii
1	7305, 7307	Țevi Ø de la 406,4 pînă la 1220mm, Derivații Ø la 406,4 pînă la 1220mm, Reducții Ø la 406,4 pînă la 1220mm, Teuri Ø la 406,4 pînă la 1220mm, Suporturi fixe. Dopuri izolatoare din metal. Elemente de conducte cu cablu de deducere.	<u>Securitate SM EN 253+A2:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală.</u> <u>Sisteme de conducte preizolate pentru rețele subterane de apă caldă.</u> <u>Ansamblu de conducte de oțel, izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă</u> <u>SM EN 448:2017 - Conducte pentru încălzire districtuală.</u> <u>Sisteme legate cu conducte preizolate pentru rețele îngropate de apă caldă.</u> <u>Racorduri preizolate pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică de poliuretan și tub de protecție de polietilenă</u>

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.

I.ș.



M. Guraevschi

*Copiile prezentului certificat de conformitate se MTE lăgalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*