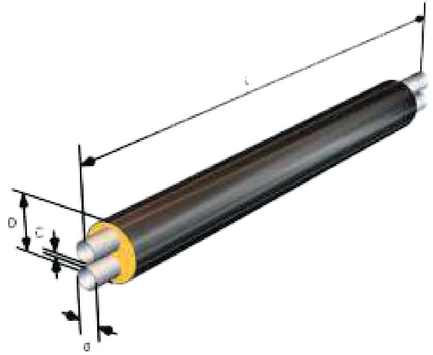
ТИПОРОЗМІРИ ТРУБ ПОДВІЙНИХ

Основна сталева труба*				Захисна оболонка*		Оболонка ПЕ*		
DN	d	s	c	D (серія 1)	D (серія 2)	s_1 (серія 1)	s_1 (серія 2)	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	м
15	20	3,0	19	125	140	2,5	3,0	6
15**	21,3	2,8	19	125	140	2,5	3,0	6
20	25	3,0	19	125	140	2,5	3,0	6
20**	26,8	2,8	19	140	160	3,0	3,0	6
25	32	3,0	19	140	160	3,0	3,0	6
25**	33,5	3,5	19	140	160	3,0	3,0	6
32	38	3,0	19	160	180	3,0	3,0	6
32**	42	3,2	19	160	180	3,0	3,0	6
40	45	3,0	19	160	180	3,0	3,0	6
40**	48	3,5	19	160	180	3,0	3,0	6
50	57	3,5	20	200	225	3,2	3,5	6/9
50**	60	3,5	20	200	225	3,2	3,5	6
65	76	3,5	20	225	250	3,5	3,9	6/9
80	89	3,5	25	250	280	3,9	3,9	6/9
100	108	4,0	25	315	355	4,9	4,5	6/9
125	133	4,0	30	400	450	6,3	7,0	6/9
150	159	4,5	40	450	500	7,0	7,8	6/9/11,5
200	219	5,0	45	560	630	8,8	9,8	6/9/11,5

d – зовнішній діаметр провідної сталевої труби
D – зовнішній діаметр захисної оболонки
s – товщина стінки провідної труби
s1 – товщина стінки захисної оболонки
c – відстань між подаючим та зворотнім трубопроводами

* – Вимоги до труб сталевих та захисних оболонок згідно із ДСТУ Б В.2.5-31:2007
** – Розміри труб сталевих оцинкованих згідно із ГОСТ 3262-75



Більш детальніше можна дізнатись у каталозі, що доступний на сайті www.energoresurs.com.

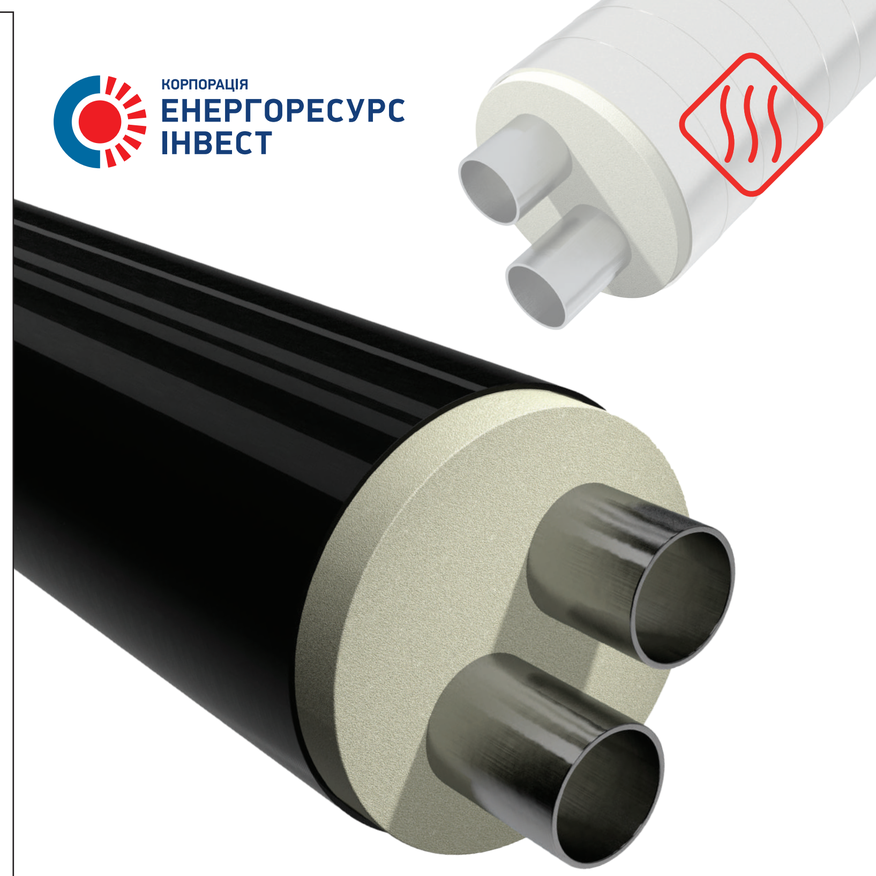
КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ

79035, м.Львів
вул. Зелена, 131

тел./факс +38 (032) 2256616
+38 (032) 2255439

info@energoresurs.com
www.energoresurs.com

КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ



ТРУБИ ТА ЕЛЕМЕНТИ

попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном із подвійною сталевою провідною трубою в захисній поліетиленовій/металевій оболонці

ISO 9001-2008
ISO 14001-2006

HDPE

ТРУБИ ТА ЕЛЕМЕНТИ
попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном із подвійною сталевою провідною трубою в захисній поліетиленовій/металевій оболонці

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. Технічні умови. А також відповідно до ДСТУ EN253:2016 та ДСТУ EN15698-1:2016

Максимальні робочі параметри:

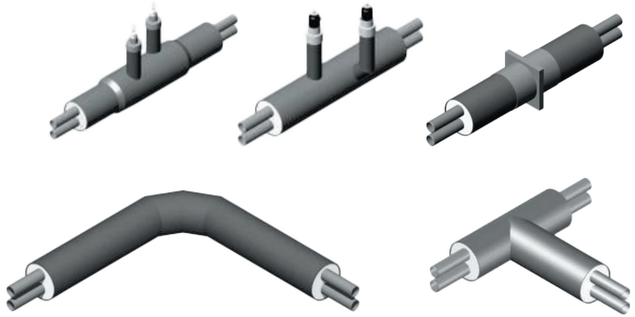
- **температура теплоносія – Тр ≤ 130°С при постійному режимі експлуатації;**
- **робочий тиск – Рр ≤ 2,5 МПа;**
- **різниця температур між Т1 та Т2 – не більше 60°С;**
- **коефіцієнт теплопровідності ізоляції з пінополіуретану на основі циклопентанового спінювача – λ =0.027Вт/м °С**

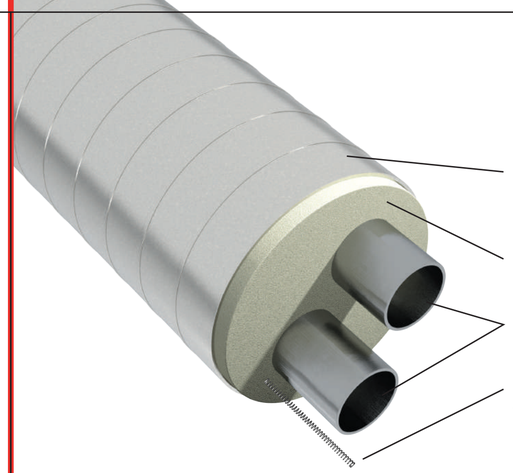
СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Для мереж централізованого гарячого водопостачання та теплових мереж. Використовуються з метою економії місця, коли для прокладання двох одинарних труб його недостатньо.

ПЕРЕВАГИ:

- забезпечують значну економію коштів будівельних робіт і експлуатаційних витрат у порівнянні з одинарними системами трубопроводів;
- дозволяють суттєво зменшити ширину траншеї прокладання;
- зменшують втрати тепла на 20-30% порівняно із однотрубними системами.

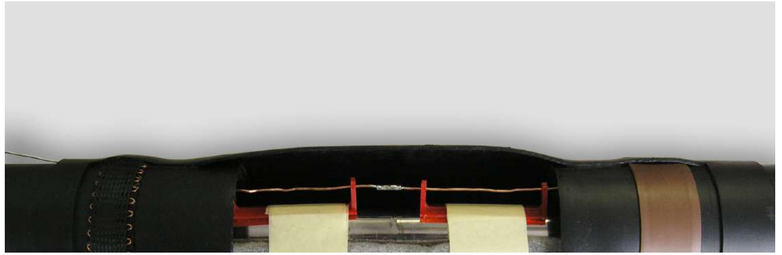




КОМПЛЕКТНІСТЬ І БУДОВА

1. Захисна оболонка (поліетиленова або металева)
2. Теплова ізоляція спіненим поліуретаном
3. Подвійна сталева* труба
4. Проводи системи дистанційного контролю та моніторингу технічного стану (СДКМ)

Подвійні труби і елементи можуть виготовлятись як із проводами системи дистанційного контролю та моніторингу попередньо теплоізольованих спіненим поліуретаном трубопроводів теплових мереж, так і без них.



«Система дистанційного контролю та моніторингу попередньо теплоізольованих спіненим поліуретаном трубопроводів теплових мереж» є імпульсною системою типу «Nordic», яка відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.5-31:2007, ДСТУ-Н Б В.2.5-35:2007, ТУ У В.2.5-26.5-30336890-025:2017 та ДСТУ EN14419:2016.

*Для мереж гарячого водопостачання застосовуються подвійні труби із термостійкого поліетилену PE-RT або іншого, передбаченого проектом.

Докладніша інформація доступна на сайті www.energoresurs.com.

МОДЕЛЬНИЙ РЯД І МОДИФІКАЦІЇ

За погодженням із виробником, можливе виготовлення колін з іншими кутами згину, трійників з усіма діаметрами відгалужень, переходів діаметрів інших типорозмірів.

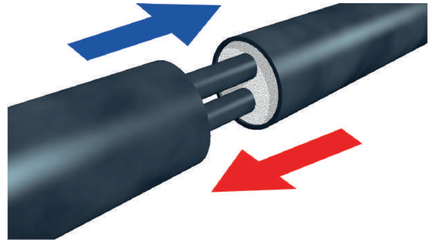
Також доступне застосування провідних труб з інших матеріалів:

- труб із нержавіючої сталі;
- мідних труб;
- полімерних труб з PE-RT (для мереж гарячого водопостачання).

ОСОБЛИВОСТІ МОНТАЖУ

Під час монтажу подвійних труб потрібно звертати увагу, щоб труби Т1 та Т2 розташовувались одна над другою, при чому, щоб подаючий трубопровід (Т1) був знизу.

На закінченнях ділянок трубопроводу, де найбільші переміщення, сталеві провідні труби додатково захищають від надмірного взаємного переміщення за допомогою приварювання на закінченнях металевих пластин.

Для усіх фасонних елементів, крім запірної арматури, також застосовують аналогічні металеві пластини.

Для розрахунку напружень у таких системах до уваги беруть середню температуру двох труб (Т1, Т2).