

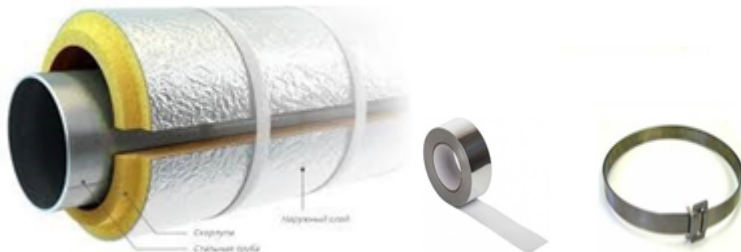
# Інструкція зі зберігання та монтажу сегментів теплоізоляційних з Пінополіуретану(ППУ) на трубопровід.

## ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування Сегментів ППУ повинно проводитись насипом, на палетах або у пакунках, встановлених у закритих (критих) транспортних засобах унеможливаючи попадання сонячних промінів на вироби. Навантаження в транспортні засоби та перевезення здійснюють відповідно до Правил перевезення вантажів, що діють на транспорт даного виду. Сегменти ППУ повинні зберігатися в сухому закритому (критому) від попадання сонячних промінів приміщенні не більше ніж 1 місяць до встановлення на трубопровід.

## МОНТАЖ ВИРОБІВ

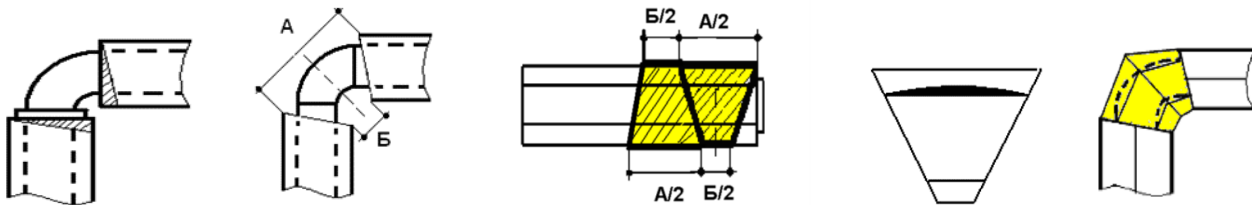
1. Технологія проведення теплоізоляційних робіт у трасових умовах включає проведення підготовчих робіт, у тому числі протикорозійну обробку трубопроводу розділ ДСТУ «Протикорозійна обробка та теплова ізоляція».
2. Монтаж теплової ізоляції на промислові трубопроводи здійснюється спеціалізованими організаціями, які мають досвід проведення цих робіт з дотриманням усіх діючих технічних нормативів. За порушення, допущені при монтажі шкаралуп ППУ, що призвели до погіршення їх стану (руйнування, деформації тощо), виробник відповідальності не несе.
3. Після проведення підготовчих робіт, перед початком монтажу шкаралупи приміряють на трубопровід, та при необхідності підганяють за розміром з урахуванням геометричних особливостей труби.
4. Монтаж необхідно починати з встановлення теплоізоляції на відводи або повороти трубопровода.
5. Для забезпечення **Багаторазового монтажу** шкаралуп ППУ, швидкого доступу до тіла труби у разі її пошкодження (можливий демонтаж виробів для усунення свищів, тріщини, зворотний монтаж), вироби монтують на тіло труби за допомогою металевих, поліпропіленових, склотканинних або інших бандажів .З обов'язковою ізоляцією торцевих та поздовжніх швів, примикань алюмінієвим термостійким скотчем(фольгоскотч).



6. Сегменти ППУ розташовують на трубі та стикують між собою по торцевим(чверть) та поздовжнім(шип паз) тепловим замкам утворюючи теплоізолюючу оболонку на трубопроводі. Розташування поздовжніх стиків ізоляції рекомендовано проводити з боків на трубопроводі. При складному монтажі з поздовжніми стиками зверху та знизу обов'язкове застосування гідроізоляційного ковзана для захисту від попадання у шов вологи та сонячних променів. **З обов'язковою ізоляцією торцевих та поздовжніх стиків, примикань алюмінієвим термостійким скотчем!!!**
7. Установку бандажів проводять за допомогою призначених для цього пристосувань зі стягуючим храповим механізмом, або вручну, забезпечуючи надійну фіксацію (унеможливаю чую провисання, згинання)сегментів на трубопроводі. Для виробів Ø18 - Ø159 можна використовувати 2шт з кроком 0,5м, для Ø159 - Ø630 треба використовувати 3 шт. При надземній прокладці трубопроводу рекомендується використовувати бандажі шириною не менше 15 мм. При підземній прокладці та в місцях, де трубопровід захищений від атмосферних опадів допускається використання вузьких бандажів, але не менше ніж 10 мм. За наявності стикових зазорів понад 10 мм. необхідне їх заповнення використовуючи монтажну теплоізоляційну піну у балонах або крихту ППУ із клеєм з обов'язковим проклеюванням фольгованим скотчем.

Проведення робіт під час дощу, туману, снігу та сильного вітру не допускається.

## МОНТАЖ ВІДВОДІВ



1. При монтажі прямолінійних ділянок максимально близько до центру вигину встановити шкаралупу до та після відведення.
2. Підрізати під невеликим кутом закінчення шкаралупи, що примикають до відведення.
3. Виміряти відстані А та В.
4. Взяти напівциліндр, призначений для прирізки на відвід, нанести від краю розмір  $A/2$ , з іншого боку по центру відрізка нанести розмір  $B/2$ .
5. Вирізати 2 однакових сегменти ножівкою. Використовуючи вирізані сегменти як шаблон аналогічно виготовити з іншого напівциліндра ще 2 точно таких же сегмента. При вирізанні сегмента з покривним шаром необхідно додати припуск фольгоізоли по 6-7 см з кожної сторони для прикриття швів. Припуски потім нарізати кожні 5-8 см.
6. Встановити вирізані сегменти на відведення, при цьому стик верхнього та нижнього напівциліндрів зміститься на 90 градусів. Для більш щільної посадки сегментів при необхідності підрізати зсередини сторону шкаралупи, звернену до зовнішнього вигину відведення, геометрії відведення.
7. **Стягнути кожен сегмент хомутами та обов'язково алюмінієвим термостійким скотчем.**

