

## ОРЕБРЕНА ТРУБА

Оребрена труба є основним елементом холодильних і теплообмінних апаратів, котельного обладнання (повітро- і газоохолоджувачів, маслоохолоджувачів, калориферів, теплообмінників, конденсаторів, теплоутилізаторів, котлів-утилізаторів, підігрівачів, економайзерів, продуктових змішувачів нагрівальних печей, батарей опалення та ін.) і знаходить широке застосування в енергетиці, хімічній, металургійній, нафтопереробній, машинобудівній та інших галузях промисловості.

Підприємство ПрАТ «ПІВДЕНТРАНСЕНЕРГО» виробляє спірально-стрічкове оребрення труб методом високочастотного зварювання прикореневим приварюванням безперервним швом стрічки до труби.

В процесі виробництва на лінії спірального оребрення труб температура поверхонь сталеві труби і стрічки підіймається до декількох тисяч градусів, що дозволяє розплавити поверхню дотику.

Важливою перевагою методу високочастотного зварювання є те, що міцність (твердість) зварного шва та перехідної зони лише незначно відрізняється від міцності основного металу. Такі структуру і властивості зварного з'єднання неможливо отримати жодним з існуючих способів зварювання труб.

Можливе виготовлення оцинкованої труби оребреної методом гарячого цинкування.

### **Технічні характеристики:**

Діаметр несучої труби, що підлягає оребренню	16-114 мм
Ширина стрічки	8-25 мм
Товщина стрічки	0,8-2,0 мм
Крок навивки (приварювання)	4,5-50 мм
Максимальна довжина труби, що підлягає оребренню	12 м

Для оребрення використовуються труби та стрічка з вуглецевої та низьколегованої сталі.

Переваги спірально-оробреної теплообмінної поверхні перед гладкотрубною:

- збільшення коефіцієнта теплопередачі до 50%;
- зменшення масо-габаритних характеристик на 30-40%;
- скорочення витрат труби до 50%;
- збільшення в 2-3 рази ресурсу роботи та надійності поверхні нагріву за рахунок зниження швидкості в шахтах і, відповідно, зменшення абразивного зносу.

Підприємство виготовляє конвективні блоки для будь-якого котельного та теплообмінного обладнання, за кресленнями і відповідно до вимог Замовника.

