

Таблиця відповідності товщини теплоізоляції діаметру труби

Діаметр труби		Товщина теплоізоляції, мм
дюйм	мм	
1/2	15	20
3/4	20	20
1	25	20
1 1/4	32	20
1 1/2	40	30
2	50	30
2 1/2	65	30
3	80	50
4	100	60



## Гарантійний сертифікат

Виробник гарантує безперебійну роботу системи протягом гарантійного строку, а саме 5 років з дати продажу.

Ви придбали систему захисту від обмерзання:

Марка:	
Місце продажу:	(штамп магазину)
Дата продажу:	
Номер партії	
Дата виробництва	

Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право у разі виявлення недоліків (відхилення від вимог нормативних документів) – на безоплатний ремонт чи заміну товару або повернення його вартості згідно з вимогами Закону України «Про захист прав споживачів» та Порядку гарантійного ремонту (обслуговування).

Виробник зобов'язується виконати гарантійний ремонт системи у випадку виконання Вами всіх вимог щодо монтажу та експлуатації та пред'явленні заповненого гарантійного сертифікату.

Гарантійному ремонту не підлягають вироби з дефектами, що виникли в результаті механічних ушкоджень, внесення змін до конструкції та здійснення доробок, неправильного підключення та експлуатації системи захисту від обмерзання.

**ТОВ "Варм-Он Україна"**

03022, м.Київ, вул. Васильківська 30

warmon.com.ua

0800 334 797

# СИСТЕМА

захисту від замерзання  
для побутових трубопро-  
водів та обігріву покрівлі

Інструкція по монтажу та експлуатації  
секції нагрівальної кабельної  
екранованої саморегулюючої



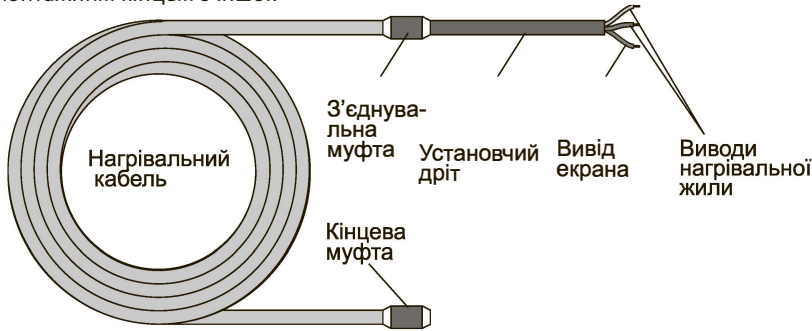
Дякуємо Вам за купівлю нагрівальної секції і сподіваємося, що якість нашої продукції буде приносити Вам задоволення щодня.

1. Призначення

Секція нагрівальна кабельна екранована саморегулююча призначена для обігріву трубопроводів та резервуарів.

2. Конструкція та характеристики

Нагрівальна секція складається з тепловиділяючого елементу на основі екранованого саморегулюючого нагрівального кабелю RoofMate, оснащеного з'єднувальною муфтою с однієї сторони та монтажним кінцем з іншої.



3. Технічні характеристики

Лінійна потужність - 32 Вт/м

Довжина готових секцій	від 1 до 10 м
Довжина/перетин установчого кабелю	2 м/3х1,5 мм²
Напруга живлення	~220-240 В, 50 Гц
Максимальна робоча температура	+65°C
Мінімальна температура монтажу	-15°C

Мінімальний радіус одноразового вигину при монтажі	35 мм
Електричний супротив ізоляції	10³ МОм·м
Електричний супротив екранованого обплетення	не більше 10 Ом/км
Умови експлуатації нагрівальної стрічки	
• діапазон температури навколишнього середовища	-50...+50°C
• відносна вологість повітря при температурі 35 °C	98±2%
Ступінь захисту	IPX7
Спосіб кріплення шнура живлення	кріплення типу Z

4. Склад комплекту

- 1. Нагрівальна секція
- 2. Інструкція з монтажу та експлуатації
- 3. Пакувальна коробка
- 5. Необхідне обладнання для підключення:

- 1. Нагрівальна секція
- 2. Пристрій захисного відключення (для вологих приміщень та монтажу труб в ґрунті)
- 3. Автоматичний вимикач
- 4. Термодатчик (не обов'язково)

6. Монтаж нагрівальної секції

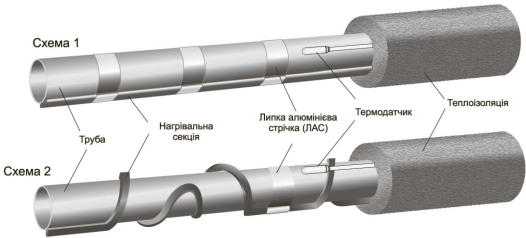
- 1.Підготовчі роботи: протріть трубу сухою ганчіркою, щоб очистити її від листя, бруду та ін.
- 2.Монтаж необхідно здійснювати при температурі не нижче -15°C на сухій та чистій трубі.

- 3. Відповідно до довжини труби та довжини нагрівальної частини секції, оберіть одну із схем монтажу:

- лінійна (схема 1)
- спіральна (схема 2)

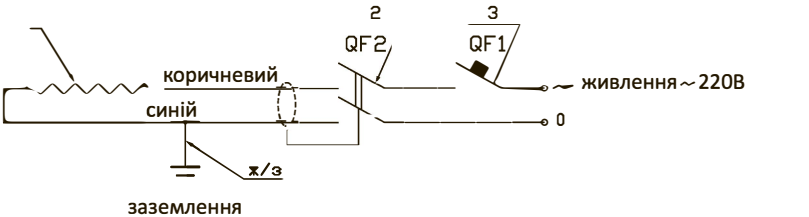
- 4. У випадку спіральної схеми монтажу нагрівальний кабель монтується з рівномірним кроком із натягом, таким чином, щоб уникнути провисань.

- 5.Змонтовану секцію необхідно закріпити на трубу за допомогою липкої алюмінієвої стрічки (ЛАС) із кроком 15-20см.
- 6. Якщо система буде керуватися регулятором, за допомогою ЛАС прикріпите датчик температури на трубу на рівній відстані від нагрівального кабелю (згідно схем 1 та 2).
- 7. Закрити трубу теплоізоляцією, а саме пористим ПЕ чи пористою резиною з коефіцієнтом теплопровідності не вище 0,05 Вт/(м\*к).
- 8. Теплоізоляція повинна бути захищена від потрапляння на неї прямих сонячних променів та вологи.
- 9. Систему слід вмикати при мінімальній плюсовій температурі (+2 .... +4°C) та не допускати збоїв в живленні.
- 10. У випадку крайньої необхідності, систему можна буде увімкнути при мінусовій



температурі (але не нижче -20°C), при цьому труба повинна бути порожньою. Цей прилад не призначений для користування особами (враховуючи малолітніх дітей) зі зменшеними фізичними та розумовими психічними можливостями чи з браком досвіду та знань, за винятком безпосередньої присутності уповноваженого наглядового персоналу або особи, відповідальної за їхню безпеку, що надають необхідні інструкції щодо користування приладом. Малолітні діти повинні бути під наглядом уповноваженого персоналу з метою забезпечення того, щоб вони не вдавалися до гри з приладом.

Схема 3. Підключення нагрівальної секції без регулятора



- 1 - нагрівальна секція
- 2 - QF2 - пристрій захисного відключення, І<sub>ут</sub> = 30mA (для вологих приміщень 10mA)
- 3 - QF1 - автоматичний вимикач