

**Deviflex™ DTIK-30**

**Devimat™ DTIK-300**

**Двухжильний нагрівальний  
кабель/мат для встановлення в  
асфальт**



## Нагрівальний кабель Deviflex™ DTIK та нагрівальний мат Devimat™ DTIK

Нагрівальний кабель Deviflex™ DTIK-30 та нагрівальний мат Devimat™ DTIK-30 призначені для встановлення в асфальт, та використовуються в системах сніготанення на зовнішніх поверхнях доріг.

Ця інструкція розповсюджується на системи сніготанення на зовнішніх поверхнях доріг.  
У разі необхідності, додаткову інформацію щодо використання нагрівальних кабелів та матів Ви можете отримати з посібника "Кабельні системи DEVI" або звернувшись до сервісного центра DEVI.

---

### Характеристики

Нагрівальний мат	Devimat™ DTIK-300 (300 Вт/м <sup>2</sup> при 400 В)
Нагрівальний кабель	Deviflex™ DTIK-30 (30 Вт/м при 400 В)
Тип	Двужильний екранований
Номинальна напруга	400(380) В ~50 Гц
Діаметр	Ø 7 мм
Кабель підключення	10 м, 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> + екран
Ізоляція внутрішня	FEP (тефлон)
Ізоляція зовнішня	XLPO
Максимальна температура	240°C короткочасно, 90°C довгочасно
Допустима деформація	2000 N (IEC 60800 Class C)

---

### Увага !

Система сніготанення повинна керуватися терморегулятором, який не допустить увімкнення системи при температурі більш ніж +10°C.

Нагрівальний кабель заборонено вкорочувати, перерізати, розтягувати або піддавати механічним навантаженням.

Підключення кабеля або мата до електричної мережі повинно виконуватись кваліфікованим електриком.

Не допускайте наїзду катка безпосередньо на кабель. Використання катка допускається тільки на поверхні асфальтового покриття над кабелем, масою до 1000 кг., без вібрації.

---

### Рекомендації з встановлення

При встановленні нагрівального кабеля або мата слід дотримуватися наступних правил:

1. Нагрівальний кабель/мат повинен використовуватись тільки згідно рекомендацій DEVI.
2. Всі підключення повинні виконуватись кваліфікованим електриком у відповідності до діючих норм та правил.
3. Треба враховувати максимально допустиму потужність та продуктивність для різних типів нагрівальних систем.
4. Нагрівальний кабель/мат треба захистити від надмірних механічних навантажень та розтягувань.
5. Поверхня, на яку встановлюється нагрівальний кабель/мат повинна бути звільнена від сміття та гострих предметів.

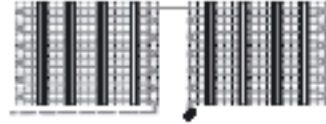
6. Діаметр вигину нагрівального кабеля не повинен бути менше ніж шість його діаметрів.
7. Лінії нагрівального кабеля не повинні перехрещуватися або торкатися одна одної.
8. Екран нагрівального кабеля або мата повинен бути підключений до захисного заземлення/занулення у відповідності до діючих норм та правил.
9. Нагрівальний кабель або мат заборонено перерізати та вкорочувати.
10. Нагрівальний кабель повинен рівномірно розподілятися по всій зоні нагріву.
11. Для надійного та зручного монтажу нагрівального кабеля Deviflex™ ДТІК рекомендовано використовувати монтажну стрічку Devifast.
12. Датчик температури ґрунта та його кабель повинні бути захищені ізоляційною трубкою, стійкою до високої температури (240°C короткочасно)  $\varnothing$  не менш ніж 16 мм, яка не перетинається з нагрівальним кабелем, та захищена від потрапляння асфальта всередину.
13. Місце розташування датчика - між ліній нагрівального кабеля.
14. При асфальтуванні треба бути особливо обережним, щоб не пошкодити нагрівальний кабель інструментами.
15. Температура асфальта при його встановленні не повинна перевищувати 240°C. Нагрівальний кабель витримує цю температуру обмежений час (час застигання асфальта).
16. Асфальт не повинен містити гострих каменів.
17. Обов'язково зробіть креслення встановленого кабеля з зазначенням муфт або фотографію. У разі пошкодження кабеля під час будівельних робіт це значно полегшить пошук місця пошкодження та значно скоротить час ремонту.
18. При встановленні кабеля або мата, та при будівельних роботах слід захистити кабель від його втискування в теплоізолятор. Також переконайтеся, що нагрівальний кабель та з'єднувальна муфта повністю залити асфальтом без повітряних карманів.
19. Опір нагрівального кабеля або мата та опір його ізоляції обов'язково вимірюється перед встановленням, перед асфальтуванням, та після нього.
20. Опір нагрівального кабеля/мата повинен відповідати вказаному на етикетці (розташована на муфті) -5 ... +10%.
21. Необхідно забезпечити відключення кабеля при перегріві. Рекомендовано використовувати терморегулятор Devireg™.
22. Увімкнення нагрівальної системи дозволяється тільки після повного застигання покриття. Для асфальта - 1 доба, для цементно-пісчаної стяжки -28 дб.
23. При низьких температурах нагрівальний кабель стає негнучким та з ним складно працювати. Для усунення цієї проблеми кабель в розмотаному стані можна підключити до мережі живлення на короткий час!
24. Всі монтажні роботи слід проводити при відключеному живленні при температурі не менш ніж +5°C.

## Встановлення Devimat™

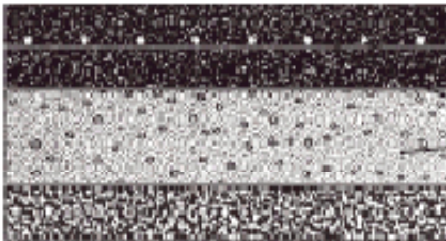
Якщо довжина мату перевищує необхідну, його встановлюють в зворотньому напрямку. Для цього слід розрізати сітку (НЕ КАБЕЛЬ), розвернути мат та встановити його паралельно першій полосі.



Devimat™ заборонено вкорочувати у будь-якому випадку. Всі частини мату повинні розташовуватись в асфальті, тому розрахунок потужності/площі нагрівальної системи треба виконати заздалегідь.



## Встановлення в асфальт



### Асфальт

- Один або два шари асфальта
- Нагрівальний кабель Deviflex™/мат Devimat™
- Devifast™ монтажна стрічка
- Пісок або гравій

## Розрахунок відстаней С-С між лініями кабелю

Відстань С-С (центр - центр) між лініями кабелю - це крок встановлення.

Визначити крок встановлення С-С можна двома способами: виходячи з довжини кабелю або з його потужності.

$$C-C = \frac{\text{Площа обігріву (м}^2\text{)} \cdot 100}{\text{Довжина кабелю (м)}}$$

або

$$C-C = \frac{\text{Питома потужність кабелю (Вт/м)} \cdot 100}{\text{Питома потужність нагріву (Вт/м}^2\text{)}}$$

результат отримуємо в сантиметрах

## Керування нагрівальною системою

Для управління роботою нагрівальних кабелів та матів рекомендовано застосовувати електронні терморегулятори Devireg™, які забезпечують мінімальне споживання електроенергії при максимальному комфорті.

### Терморегулятори

Тип терморегулятора Devireg™ вибирається в залежності від вимог та особливостей кожної нагрівальної системи.

При виборі користуйтеся каталогом продукції DEVI та посібником "Кабельні системи DEVI".

### Додаткове обладнання

Devifast™ монтажна стрічка, 5 м та 25 м.

## Гарантія DEVI:

Ви придбали продукцію фірми DEVI, яка, за нашим переконанням, у складі нагрівальної системи, дозволить підвищити комфорт у Вашому будинку або захистить від снігу та льоду взимку. Якщо, всупереч всім очікуванням, Ваша нагрівальна система перестане функціонувати належним чином, фірма DEVI, як виробник Європейського Союзу, відповідатиме за рішення проблем що виникли, в точній відповідності із загальними правилами відповідальності за якість продукції, які викладені у Директиві 85/374/CEE. Крім того, фірма DEVI зобов'язується виконувати всі вимоги щодо забезпечення якості продукції, які передбачені національним законодавством Вашої країни.

За умови дотримання всіх, встановлених в технічних документах правил використання нагрівальних систем фірма DEVI гарантує відсутність виробничих дефектів продукції і матеріалів, а також - нормальне їх функціонування, в межах наступних гарантійних термінів:

- для нагрівальних кабелів Deviflex, нагрівальних матів Devimat і монтажних наборів Devicell dry - 10 років;
- для нагрівальних матів для дзеркал Devimat і Devifoil - 2 роки;
- силіконових кабелів - 2 роки;
- саморегульованих кабелів і нагрівальних матів Devidry - 5 років;
- терморегуляторів Devireg і Devilink - 2 роки;
- для решти продукції - 2 роки.

Всі гарантійні терміни обчислюються з моменту установки і підключення нагрівальної системи офіційним дилером DEVI (з відповідною відміткою в гарантійному талоні), або - з моменту продажу устаткування, якщо установка і підключення нагрівальної системи проведені іншими фахівцями.

Обов'язковими формальними умовами для надання гарантії на всі види продукції фірми DEVI є: наявність гарантійного сертифікату, належним чином (повністю) заповненого та завіреного печаткою офіційного дилера DEVI, бланк якого міститься на звороті, або розрахункового документа (чек квитанція, платіжне доручення та ін.), підтверджуючого придбання продукції у фірми DEVI або її уповноваженого дилера.

- факт наявності дефекту підтверджується відповідним актом, який повинен бути складений за результатами обстеження продукції, проведеного Сервісним центром фірми DEVI або іншою, спеціально уповноваженою фірмою DEVI особою, або - при обов'язковій участі однієї з вказаних осіб; - вартість продукції повинна бути повністю

сплачена покупцем, якщо інше не було спеціально обумовлене договором купівлі-продажу. В тому випадку, якщо дотримані всі вищеперелічені умови, фірма DEVI приймає на себе зобов'язання здійснити безкоштовний ремонт виробу або замінити його, без будь-яких додаткових платежів з боку покупця. Якщо неналежне функціонування нагрівальної системи пов'язане з дефектами терморегуляторів, фірма DEVI залишає за собою право, замість заміни дефектного терморегулятора здійснити його безкоштовний ремонт, гарантуючи, при цьому що такий ремонт буде проведений якісно і без будь-яких необґрунтованих затримок. У наданні гарантійного обслуговування (безкоштовного усунення дефектів або безкоштовної заміни продукції) споживачу буде відмовлено, якщо неналежне функціонування системи або її окремих складових обумовлено:

- порушенням правил зберігання, транспортування, проектування, установки або експлуатації продукції;
- наявністю механічних пошкоджень системи або її складових;
- несанкціонованим втручанням в роботу системи (без дозволу сервісного центру або іншої, спеціально уповноваженої фірмою DEVI, особи);
- будь-яким іншим порушенням спеціальних правил та вимог які викладені в технічній документації, що видається кожному покупцю продукції DEVI, або що містяться в рекомендаціях сервісного центру або продавця вказаної продукції.

За наявності обставин, які позбавляють покупця права на гарантійний ремонт або заміну продукції, такий ремонт або заміна проводяться на платній основі. При цьому оплаті підлягають як роботи, пов'язані з безпосереднім усуненням дефектів, так і ті роботи, які були проведені з метою виявлення цих дефектів та/або причин їх виникнення.

Викладені вище гарантійні умови торкаються виключно зобов'язань, пов'язаних із забезпеченням якості продукції фірми DEVI. Будь-які юридичні питання, пов'язані з продажем, доставкою, іншими відносинами між продавцем і покупцем регламентуються діючими законами Вашої країни. Незалежно від того, в якому ступені до Вас можуть застосовуватися ті або інші положення цього документа, Ви завжди можете розраховувати на отримання від фахівців фірми DEVI об'єктивної кваліфікованої і оперативної інформації щодо нагрівальних систем, а також на задоволення всіх розумних прохань, що стосуються даної продукції.

# Гарантійний Сертифікат

Гарантія DEVI надається:

П.І.Б.(фірма):

Адреса:

Місто:

Країна:

Телефон:

## Увага:

*Сертифікат повинен бути повністю заповнений, з печаткою офіційного дилера або продавця. Подання рекламаций - тільки через підприємство, що продало Вам виріб.*

Тип виробу:

Код з каталога:

Довжина мата/кабеля:

Потужність:

Змонтовано (П.І.Б.):

Дата:

Підключено (П.І.Б.):

Дата:

Вимірювання перед встановленням

Опір  
кабеля/мата

Опір  
Ізоляції

Вимірювання після встановлення

Опір  
кабеля/мата

Опір  
Ізоляції

Печатка дилера або продавця

Дата

Article No.: 08090387

Version - 01.01

**ВИРОБНИК:**

DEVI A/S,  
Ulvehavevej 61,  
DK-7100 Vejle, Denmark  
(ДЕВІ А/С, Ульвехавевей 61,  
7100 Вайле, Данія)  
Тел. +45 74 888 500  
www.devi.com

**ЕКСКЛЮЗИВНИЙ  
ПОСТАЧАЛЬНИК**

Представництво DEVI A/S  
в Україні  
ТОВ з іі "Данфосс ТОВ"  
04080, м. Київ, вул. В. Хвойки, 11  
Тел. +38 (044) 461 87 00  
www.devi.com  
gd@devi.com

**СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ**

**ЦЕНТР - ПІВДЕНЬ:**

ПП "Арсан"  
02156, м. Київ, вул.  
Маршала Жукова, 25/21 к. 73  
Тел. +38 (044) 501 81 46  
НПЦ "Вертикаль"  
03115, м. Київ, вул. Олегівська, 36  
Тел. +38 (044) 455 93 59

**СХІД - ПІВДЕНЬ:**

ПП "СТД"  
69006, м. Запоріжжя,  
вул. Портова, 2  
Тел. +38 (0612) 12 02 01

**ЗАХІД:**

ТОВ "Вольт-Сервіс"  
79002, м. Львів,  
вул. Стороженка, 32  
Тел. +38 (032) 239 50 55