



ТЕПЛА ПІДЛОГА

*Ключовий елемент
домашнього комфорту*

ТОНКИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ МАТ

на основі двужильного
екранованого кабелю

30
років
гарантії

ПАСПОРТ ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Зміст

1. Призначення	3
2. Технічні характеристики	3
3. Комплектація	4
4. Перед тим, як почати монтаж	5
5. Монтаж нагрівальних матів	8
6. Перше включення системи	11
7. Правила експлуатації	11
8. Безпека	12
9. План приміщення	13
10. Умови транспортування та зберігання	14
11. Гарантійні зобов'язання	15

Дякуємо Вам за придбання комплекту теплої підлоги на основі нагрівальних матів OneKeyElectro!

Ми впевнені, що наші нагрівальні мати створять у Вашому будинку комфорт і затишок.

Перед початком монтажу уважно ознайомтеся з інструкцією.

Дотримання правил монтажу, транспортування, зберігання і експлуатації гарантує безвідмовну і ефективну роботу системи обігріву протягом всього терміну служби.

Монтаж нагрівального мату і підключення терморегулятора повинен проводити кваліфікований спеціаліст.

1. Призначення

Мати нагрівальні OneKeyElectro призначені для забезпечення заданої терморегулятором температури поверхні підлоги при захисті приміщення від значних тепловтрат. Нагрівальні мати укладаються в плитковий клей або цементно-піщану суміш.

2. Технічні характеристики

Напруга живлення	~ 220 В ± 10 %
Питома потужність	150 Вт/м ²
Ширина мата	0,5 м
Довжина установчого проводу	2±0,1 м
Ступінь захисту	IPX7
Мінімальна температура монтажу	-10 °С

2.1. Параметри нагрівальних матів OneKeyElectro

Таблиця 1

Марка	Потужність, Вт	Площа покриття, м ²	Робочий струм, А	Опір, Ом
Нагрівал. мат 0,50 кв.м 75 Вт	75	0,50	0,37	587,9 – 680,7
Нагрівал. мат 1,00 кв.м 150Вт	150	1,00	0,7	303,1– 350,9
Нагрівал. мат 1,50 кв.м 225Вт	225	1,50	1,1	202,1–234,0
Нагрівал. мат 2,00 кв.м 300Вт	300	2,00	1,5	145,8 –168,9
Нагрівал. мат 2,50 кв.м 300Вт	375	2,50	1,7	113,7–131,7
Нагрівал. мат 3,00 кв.м 450Вт	450	3,00	2,3	94,8 –109,7
Нагрівал. мат 5,00 кв.м 750Вт	750	5,00	3,8	57,4 – 66,5
Нагрівал. мат 6,00 кв.м 900Вт	900	6,00	4,1	48,5 – 56,2
Нагрівал. мат 7,00 кв.м 1050Вт	1050	7,00	4,8	41,7 – 48,3
Нагрівал. мат 8,00 кв.м 1200Вт	1200	8,00	6,8	32,5–37,6
Нагрівал. мат 10,00 кв.м 1500Вт	1500	10,00	8,3	26,6–30,8

Допустимі відхилення площ нагрівальних матів:

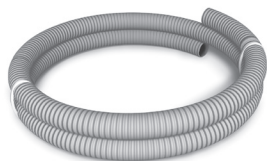
- до 5 м² включно – 3%;
- понад 5 м² – 2%.

Виробник залишає за собою право на зміну технічних характеристик без погіршення споживчих властивостей продукту.

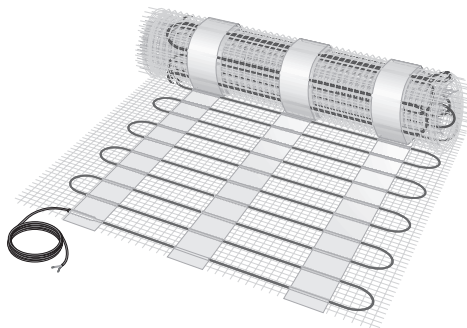
3. Комплектація

- Мат нагрівальний OneKeyElectro
- Трубка монтажна
- Паспорт. Інструкція з монтажу та експлуатації

До комплекту тонкої теплої підлоги OneKeyElectro входять наступні елементи (мал. 1):



гофрована трубка для монтажу датчика температури довжиною 1,5 м.



двожильний нагрівальний мат OneKeyElectro

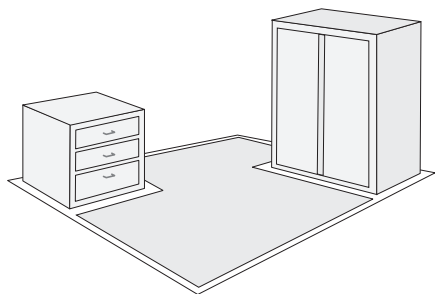
Мал. 1. Склад комплекту

Для керування теплою підлогою необхідний терморегулятор, який допоможе встановлювати комфортну температуру й заощаджувати електроенергію. Терморегулятор необхідно обирати, виходячи з набору функцій.

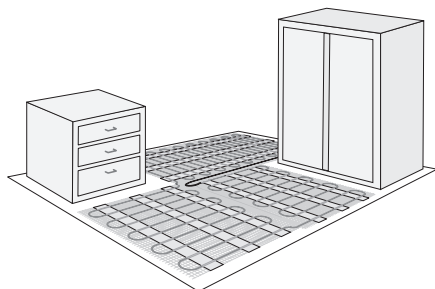
Нагрівальні мати й терморегулятори забезпечені паспортами, у яких наведені технічні характеристики, схеми підключення й гарантійні зобов'язання.

4. Перед тим, як почати монтаж

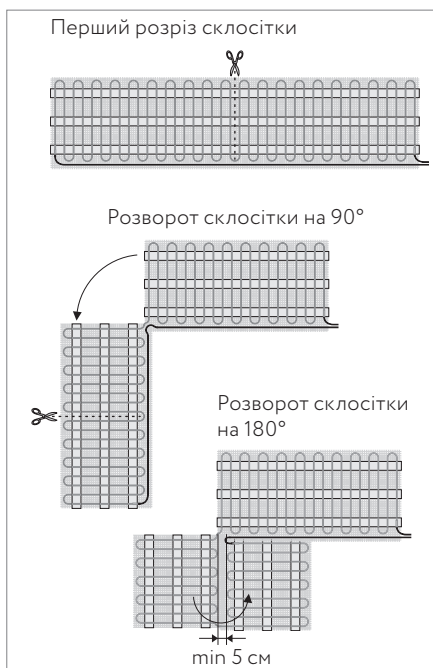
1. Переконайтеся, що чорнова поверхня підлоги, на якій буде проводитися розкладка нагрівального мату, рівна й очищена від сміття та бруду.
2. Визначте площу обігріву (відніміть від загальної площі приміщення місця розташування меблів без ніжок, побутової техніки й тощо) (мал. 2).
3. Під отриману корисну площу підберіть нагрівальний мат, площа якого приблизно дорівнює площі обігріву.
4. Щоб розкласти мат за формою площі, що обігрівається, необхідно розрізати його на фрагменти, при цьому не зачіпаючи нагрівальний кабель. Не допускається накладення фрагментів один на інший (мал. 3).
5. Розташуйте нагрівальний мат на корисній площі (де Ви ходите та де іде ефективне тепловиділення в повітря) (мал. 4).
6. Не можна використовувати один мат для обігріву різних приміщень, наприклад, ванної кімнати, коридору. Ми рекомендуємо встановлювати в таких приміщеннях окремі нагрівальні мати зі своїми терморегуляторами.
7. При обігріві лоджій, балконів і приміщень із великою кількістю вікон, дверей, стелями, висота яких 3,5 м і вище, просимо Вас звернутися за консультацією до менеджера з продажів або за телефоном гарячої лінії.



Мал. 2.



Мал. 4.



Мал. 3.

4.1. Електропроводка й розташування терморегулятора

Перевірте, чи допускає наявна у Вашому приміщенні електропроводка підключення додаткової потужності комплекту. Номінальні струми теплої підлоги різної потужності наведені в табл. 2.

Таблиця 2

Матеріал провідника	Перетин, мм ²	Мах струм навантаження, А	Мах сумарна потужність навантаження, кВт
Мідь	2×1,0	16	3,5
	2×1,5	19	4,1
	2×2,5	27	5,9
Алюміній	2×2,5	20	4,4
	2×4,0	28	6,1

Врахуйте додаткові електричні пристрої, які можуть бути підключені до тієї ж мережі. Уточніть також допустимий струм запобіжних пристроїв (автоматів).

Стандартна електропроводка згідно ПОЕ (Правила Обладнання Електропристроїв) витримує наступні струми й відповідні потужності навантаження (табл. 2).

Комплекти потужністю 2 і більш кВт ми рекомендуємо підключати через спеціальну проводку й окремий автомат.

Комплект повинен підключатися через ПЗВ (Пристрій Захисного Вимкнення), номінальний струм спрацьовування якого не перевищує 30мА. Це невеликий прилад, що монтується на електрощитку і стежить за збереженням електроізоляції Вашого устаткування.

Коли тепла підлога монтується у вологих приміщеннях (басейнах, саунах), ПЗВ необхідно обов'язково використовувати.

Оберіть місце розташування терморегулятора. Він встановлюється на стіні в найбільш зручному місці так, щоб не заважати розміщенню меблів.

Терморегулятори, що управляють обігрівом приміщень із підвищеною вологістю (ванні кімнати, туалети, сауни, басейни), слід установлювати поза такими приміщеннями.

4.2. Підготуйте інструменти і матеріали, необхідні для монтажу системи.

- Дриль-перфоратор з насадками: для отворів під розетку і для звичайної штробы.
- Насадка для розмішування розчину
- Ємність для розчину
- Крейда
- Викрутка
- Лінійка
- Рівень

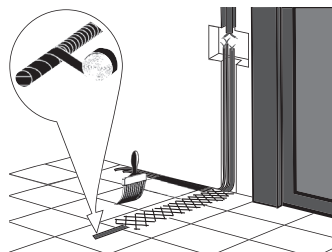
При виникненні питань щодо установки системи «тепла підлога» звертайтеся до виробника або уповноваженого представника.

5. Монтаж нагрівальних матів

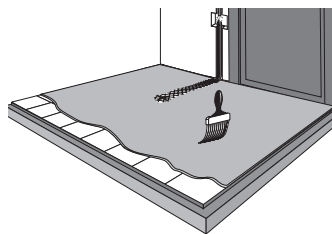
Ви можете провести монтаж комплекту OneKeyElectro самостійно, але перед підключенням його до електромережі ми рекомендуємо Вам звернутися до кваліфікованого електрика. Пам'ятайте, що надійність роботи Вашого комплекту на 99% визначається якістю установки.

5.1. Послідовність установки

1. Підготуйте в стіні місце для установки терморегулятора.
2. Проштробіть в стіні канавки для електропроводки, установчих дротів нагрівального мату й датчика температури.
3. Підготуйте в підлозі канавку 20×20 мм для датчика температури, який укладається в гофрованій трубці.
4. Підготуйте поверхню підлоги: основа повинна бути рівною, щільною, мати достатню несучу здатність.
5. Помістіть датчик температури в трубку, що входить до комплекту. Датчик повинен розташовуватися усередині трубки поблизу її кінця. Кінець трубки з датчиком, що закінчується в підлозі, щільно загерметизуйте для запобігання влученню усередину розчину. Покладіть трубку з датчиком у підготовлену канавку й виведіть до терморегулятора або розпаїчної коробки. Радіус вигину трубки повинен бути не менше 5 см (мал. 5).
6. Заповніть канавку розчином для кріплення плитки або зацементуйте.
7. Відзначте на підлозі місце розташування датчика.
8. Підготовлену поверхню рекомендуємо покрити ґрунтовкою глибокого проникнення. Сильно вбираючі поверхні ґрунтуються два рази. Дайте поверхні висохнути (мал. 6).

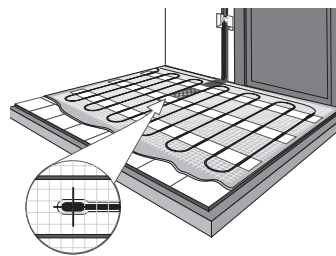


Мал. 5.



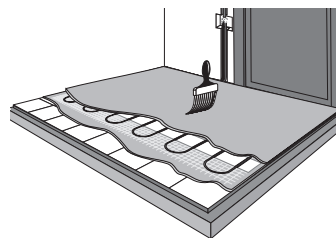
Мал. 6.

9. Покладіть нагрівальний мат. Простежте, щоби місце розташування датчика температури виявилося на рівній відстані між витками нагрівального кабелю (мал. 7).
10. Для двожильного мату виведіть установчий дріт до місця розташування терморегулятора через канавку, підготовлену в стіні. Перевірте відсутність обривів. Для перевірки відсутності ушкоджень нагрівального мату й датчика температури в процесі укладання, виміряйте опір нагрівального мату й датчика температури. Їхні значення повинні відповідати паспортним даним.



Мал. 7.

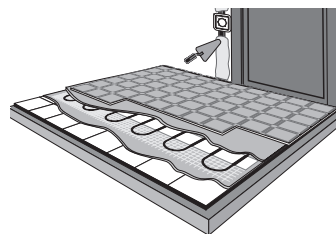
11. Нанесіть на ескіз плану приміщення схему розташування нагрівального мату, датчика температури, з'єднувальних і кінцевих муфт.
12. Залийте нагрівальний мат шаром розчину для кріплення плитки товщиною 5–8 мм і дайте йому висохнути відповідно до інструкції із застосування плиткової суміші, що використовується. Ми рекомендуємо використовувати плиткову суху суміш для теплої підлоги. (мал. 8).



Мал. 8.

13. Після висихання перевірте відсутність ушкоджень нагрівального мату й датчика температури в процесі укладання плиткової суміші, виміряйте опір нагрівального мату й датчика температури. Їхні значення повинні відповідати паспортним даним. Результати вимірів зафіксуйте в протоколі або на схемі розкладки мату.
14. Відповідно до Паспортів, що додаються на терморегулятор і нагрівальний мат, виконайте підключення до терморегулятора нагрівального мату, датчика температури; підключіть електроживлення до терморегулятора, виконайте заземлення.

15. Закрийте розчином канавку у стіні, у якій підведені дроти живлення й контуру заземлення до терморегулятора, установчі дроти нагрівального мату, з'єднувальні дроти датчика температури в гофрованій трубці (мал. 9).



Мал. 9.

16. Покладіть керамічну плитку, використовуючи заново приготовлений клейовий розчин. Максимальний тепловий опір між нагрівальним матом і приміщенням, що створюється шаром розчину та керамічною плиткою, повинен бути не більше $0,06 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$. Товщина керамічних плиток покриття повинна становити не менш 5 мм.

17. Після повного висихання розчину для кріплення плитки тонка тепла підлога OneKeyElectro готова до роботи. Ввімкніть її, дотримуючись вказівок паспорта на терморегулятор.

1. Час висихання розчину встановлюється відповідно до інструкції на плитково суміш, що застосовується.
2. Допускається укладання плитки одразу на нагрівальний мат. При цьому необхідно виявити максимальну обережність, щоб не зашкодити нагрівальний кабель. Товщина клейового розчину повинна бути не менше 8 мм.
3. Нагрівальний мат повинен укладатися так, щоб він перебував на відстані не менш 100 мм від інших нагрівальних приладів, наприклад від стояків і труб центрального опалення.

6. Перше включення системи

Вмикати тепло підлогу можна тільки після повного висихання плиткової суміші.

Ввімкніть терморегулятор і задайте на ньому бажаний рівень обігріву, користуючись вказівками паспорта, що додається до терморегулятора. При першому ввімкненні комплекту теплої підлоги після його установки можна задати максимальний рівень обігріву, це прискорить процес прогріву підлоги. Після досягнення комфортної температури зменшіть рівень обігріву до бажаного.

Установлюючи комплект OneKeyElectro, Ви одержуєте комфортну систему опалення, її потужності може бути недостатньо для обігріву приміщення.

Ефект теплої підлоги з'являється протягом 2–5 годин. Це залежить від теплових характеристик приміщення.

7. Правила експлуатації

Завдяки автоматичному регулюванню температури, комплект OneKeyElectro споживає рівно стільки електроенергії, скільки необхідно для досягнення бажаного рівня теплового комфорту. Терморегулятори, встановлені в кожному приміщенні, регулюють обігрів автономно, що сприяє економії коштів на електроенергію.

При тривалій відсутності в холодну пору року рекомендуємо не вимикати повністю обігрів у приміщенні, а встановити його мінімальний рівень. У цьому випадку комплект споживає небагато енергії, а приміщення не буде вистуджено повністю і його можна швидше нагріти після Вашого повернення.

При правильному виборі комплекту OneKeyElectro, економія Ваших витрат на опалення через тепло підлогу може досягти 50%.

Нагрівальний мат повинен перебувати на відстані не менше 30 мм від стін, меблів без ніжок і будь-яких інших предметів, що перешкоджають ефективному тепловиділенню в повітря.

При монтажі нагрівального мату повинен бути виключений прямий контакт із теплоізолюючими матеріалами.

У процесі монтажу нагрівальний мат не повинен зазнавати впливу масла, змащення й інших подібних речовин.

Екрануюче обплетення установчого нагрівального мату повинно бути постійно й надійно з'єднане із заземленням.

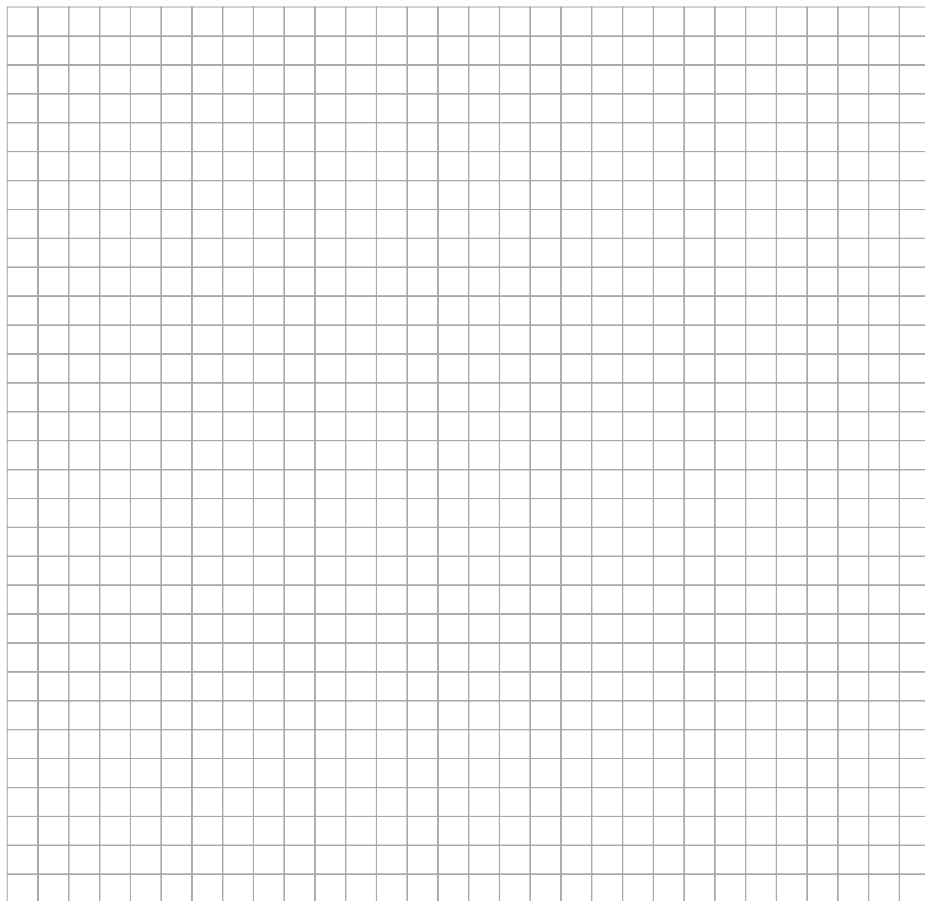
Щоб уникнути механічного ушкодження нагрівального мату монтаж слід здійснювати у взутті з м'якою пружинистою підошвою, або вкривати поверхню з розкладеним на ній нагрівальним матом аркушами фанери або будь-якими іншими матеріалами, що перешкоджають механічному впливу на нагрівальний кабель при ходьбі по ньому. Мінімальна температура монтажу: -5 °С.

8. Безпека

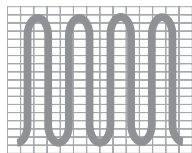
1. Забороняється вносити будь-які зміни в конструкцію матів, за винятком розрізання сітки при укладанні.
2. Забороняється замінювати установчі дроти самостійно, порушуючи з'єднання в муфті, виконані виробником.
3. Забороняється самостійно вносити будь-які зміни в конструкцію терморегулятора.
4. Забороняється, навіть короткочасно, вмикати в електричну мережу нагрівальні мати, згорнуті в рулон.
5. Забороняється вмикати нагрівальні мати в електричну мережу, напруга в якій не відповідає робочій напрузі, зазначеному в Паспорті на мат, на маркуванні або пакуванні.
6. Забороняється виконувати роботи з установки й ремонту терморегулятора, не вимкнувши напругу живлення.
7. Підключення комплекту OneKeyElectro повинен робити кваліфікований електрик.
8. Забороняється використовувати нагрівальні мати без мінімального шару плиткової суміші (5–8 мм), що повністю покриває нагрівальний кабель.
9. Заливання нагрівального мату слід здійснювати, акуратно розподіляючи розчин для кріплення плитки рівномірно по всій поверхні, виключаючи утворення повітряної порожнечі навколо нагрівального кабелю, що затрудняє тепловиділення.
10. Монтаж датчика підлоги повинен бути виконаний таким чином, щоб його заміна, якщо буде потреба, могла бути виконана без розкриття підлоги або стіни (див. п. 5).
11. У процесі експлуатації неприпустимо покривати частину підлоги, під якою встановлений нагрівальний мат, теплоізолюючими матеріалами (килими, ковдри й тощо).
12. Забороняється піддавати будь-яким механічним впливам (тобто вбивати цвяхи, дюбелі, угвинчувати гвинти й тощо) поверхню підлоги, під якою встановлені нагрівальні мати, щоб уникнути ушкодження нагрівального кабелю.
13. При порушенні будь-якого із перерахованих вимог Виробник знімає із себе гарантійні зобов'язання.
14. Шнур живлення заміні не підлягає. Якщо шнур пошкоджений, то прилад не ремонтпридатний.

9. План приміщення

План приміщення із вказівкою розташування терморегулятора, датчика температури підлоги, нагрівального мату, з'єднувальних та кінцевих муфт.



Умовні позначення:



Нагрівальний мат

Трубка датчика температури



Терморегулятор



З'єднувальна муфта



Датчик температури



Кінцева муфта

Опір матаОм

Опір датчикаОм

10. Умови транспортування і зберігання

- 10.1. Мати повинні бути упаковані в індивідуальну упаковку, яка не допускає поздовжнього і поперечного здавлювання. Упаковані мати слід транспортувати в універсальних контейнерах і в картонних коробках.
- 10.2. Зберігання матів має здійснюватися в закритих або інших приміщеннях з природною вентиляцією без штучно регульованих кліматичних умов при температурі від -50 до +40 °С.
- 10.3. Умови зберігання матів в частині впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища повинні відповідати умовам зберігання 2С по ДСТУ 15150-69.
- 10.4. Умови транспортування матів в частині впливу механічних факторів повинні відповідати умовам (С) по ДСТУ 23216-78.
- 10.5. Мати не є небезпечними в екологічному відношенні і спеціальні вимоги щодо утилізації матів при виведенні з експлуатації не пред'являються. Не допускається спалювання матів в побутових печах, пальниках, вогнищах.

11. Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність якості матів вимогам ТУ 27.51.26-904-33006874-2021.

Гарантійний термін – 30 років з дати продажу.

Протягом гарантійного терміну покупець має право на ремонт або заміну виробу при виявленні несправностей, що сталися з вини виробника і за умови виконання вказівок з транспортування, зберігання, установки й експлуатації (справжнього Паспорта).

Гарантія надається за умови пред'явлення заповненого гарантійного сертифіката, а також за умови, що дефект досліджений представниками виробника або його уповноваженими дилерами.

Гарантія не поширюється на дефекти, спричинені неправильним проектуванням, а також якщо установка мата виконана фахівцями, які не мають відповідної кваліфікації.

Адреса прийняття претензій споживачів:

ТОВ «Варм-Он Україна»
0800334797 (безкоштовно по всій Україні),
info@warmon.com.ua
м. Київ, вул. Васильківська, 30.

Термін служби нагрівальних матів становить 50 років при дотриманні умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

