



Installation Guide

# Heating cables

**1 Введение**

В настоящем руководстве по монтажу фраза «нагревательный кабель» относится к нагревательным кабелям готовых длин; нагревательным кабелям в бухтах; нагревательным кабелям на сетке; в также фасонным нагревательным кабелям на ленте.

**2 Инструкции по технике безопасности**

Установка нагревательных кабелей должна выполняться в строгом соответствии с местными строительными нормами и правилами монтажа, а также указаниями, приведенными в настоящем руководстве.

- Перед установкой и техническим обслуживанием отключите электропитание во всех цепях.
- Использование дифференциальной защиты обязательно. Максимальное значение номинального отключающего дифференциального тока 30 мА.
- Экран каждого нагревательного кабеля должен быть заземлен в соответствии с местными правилами электромонтажа и подключен через (УЗО).
- Нагревательные кабели следует подключать через выключатель, обеспечивающий отключение всех полюсов.
- Нагревательный кабель должен быть снабжен плавким предохранителем, рассчитанным на соответствующий ток, или автоматическим выключателем в соответствии с местными правилами.

**3 Руководство по установке**

- Не рекомендуется выполнять монтаж нагревательных кабелей при температуре ниже -5 °С.
- Диаметр изгиба нагревательного кабеля должен быть равен по меньшей мере 6 диаметрам кабеля. Не перегибайте соединительную муфту.

**4 Класс стойкости к механическим воздействиям**

**M1** — Для применения в условиях эксплуатации с **низким риском механических повреждений** согласно IEC 60800:2009, то есть при установке на ровных поверхностях или при заделке в цементную стяжку без острых заполнителей.

**5 Гарантия**

**20-летняя полная сервисная гарантия распространяется на:**

- нагревательные кабели включая DEVIflex™, DEVI-safe™, DEVIsnow™, DEVI-asphalt™, DEVI-aqua™, DEVI-basic™, DEVI-multi™, DEVI-sport™ (DSM3);
- нагревательные маты включая DEVIsnow™, DEVI-asphalt™, DTCE. Дополнительную информацию см. в условиях гарантии.

**10-летняя гарантия распространяется на:**

- системы теплых полов DEVIcell™, саморегулирующиеся кабели: DEVIpipeguard™ LSZH.

**5-летняя гарантия распространяется на:**

- саморегулирующиеся кабели DEVIceguard™, DEVIpipeheat™, DEVIpipeguard™ и DEVIhotwatt™.

Гарантия DEVIwarranty™ предоставляется в случае выявления проблемы с продукцией DEVI со дня её покупки на следующих условиях: В течение гарантийного срока DEVI предоставляет новую соответствующую продукцию или производит ремонт в случае заводского брака, дефектов её конструкции или материалов. Ремонт или замена продукции производится бесплатно при наличии действующей гарантии и документов, подтверждающих её приобретение (квитанция или счет-фактура). Решение о ремонте либо замене берет на себя исключительно представитель DEVI. DEVI не несет ответственности

Для получения полной информации по установке, регистрации гарантии, особенностях использования нашей продукции, адресах и т. д. посетите сайты [www.devi.com](http://www.devi.com), [www.devi.ru](http://www.devi.ru) и [www.ru.manuals.devi.com](http://www.ru.manuals.devi.com).

- Категорически запрещается превышать максимальную плотность теплового потока (Вт/м или Вт/м²) при установке системы отопления.
- Настоятельно рекомендуется использовать нагревательный кабель вместе с соответствующим термостатом для защиты от перегрева.
- Внимание! Не используйте кабели класса M1 в местах, подверженных серьезным механическим нагрузкам или воздействиям например, для наружного применения, на стальных арматурных сетках, в бетоне с острыми камнями, крыше и желобах и т. д.

**Наличие нагревательного кабеля должно быть**

- обозначено посредством прикреплённых предупредительных значаков в коробке плавких предохранителей и в распределительном щите или маркировки на контактах питания, и/или вдоль линии цепи в пределах четкой видимости (трассировка);
- отражено в любой электрической документации, сопровождающей установку.

- Свободный конец должен быть изолирован монтажным ком от холодного конца, для избежания попадания воды.

**M2** — Для применения в условиях эксплуатации с **высоким риском механических повреждений** согласно IEC 60800:2009.

**C** — Высокая механическая прочность согласно IEC 60800:1992.

**MMM** — Маркировка для высокого класса защиты от механических воздействий согласно NF C 32-330:2002.

за какие-либо косвенные или случайные убытки, включая, помимо прочего, ущерб имуществу или дополнительные коммунальные расходы. Гарантийный срок после проведения ремонта не может быть продлён. Гарантия действительна только в случае, если ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ заполнен верно в соответствии с инструкциями и при условии, что неисправная продукция передаётся монтажнику или продавцу вместе с чеком об оплате без лишнего промедления. Обратите внимание, что ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ должен быть заполнен на английском или местном языке. Гарантия DEVIwarranty™ не покрывает какой-либо ущерб, вызванный нарушением условий эксплуатации, неправильной установкой или установкой неавторизованным электриком. В таких случаях все диагностические и ремонтные работы клиент оплачивает в полном объёме. Гарантия DEVIwarranty™ не распространяется на неполностью оплаченные продукты. DEVI всегда обеспечивает быстрый и эффективный ответ на все жалобы и вопросы наших клиентов. Гарантия исчерпывающе исключает все претензии на вышеуказанные условия.

Для получения полного текста гарантии посетите сайт [www.devi.ru](http://www.devi.ru), [devi.danfoss.com/russia/warranty/](http://devi.danfoss.com/russia/warranty/)

**Гарантия DEVIwarranty™ предоставляется:**


<b>Адрес</b>		
<b>Продукция</b>	<b>Код продукции</b>	<b>Сопротивление [Ω]</b>
<b>Дата продажи / подпись</b>	<b>Сопротивление [Ω]</b>	<b>Изоляция [MΩ]</b>
<b>Дата монтажа / подпись</b>	<b>Сопротивление [Ω]</b>	<b>Изоляция [MΩ]</b>

Печать

**6 Общая информация по применению**

Тип кабеля	Класс стойкости к механическим воздействиям	Условия применения														
		Подогрев трубопровода, внутренний	Подогрев трубопровода/бака, наружный	Пол, укладываемый по лагам	DEVIcell™	Тонкий бетон <3 см	Бетон > 3 см	Бетонирование	Парники (теплицы)	Существующие спортивные поля	Новые спортивные поля	Холодильные магазины	Таяние льда и снега на грунте (на открытых площадках)	Кровля и водосток	Асфальт высокотемпературный	Асфальт, низкотемпературный
DEVIflex™ 6T, DEVIflex™ 10T	M2	x	x	x	x	x		x			x					
DEVIflex™ 18T, DEVIflex™ 20T	M2	x						x				x				
DEVIflex™ 30T	M2							x								
DEVI-safe™ 20T	M2	x						x	x		x	x	x	x		
DEVIsnow™ 20T (DTCE-20)	M2	x						x	x		x	x	x	x		x
DEVIsnow™ 30T (DTCE-30)	M2										x	x	x	x		x
DEVIsnow™ 300T (DTCE-300)	M2										x		x			x
DEVIsnow™ Drum (DTCE) <sup>1)</sup>	M2										x	x	x	x		x
DTCE-100	M2							x								
DTCE-150	M2							x								
DTCE-175	M2							x								
DTCE-200	M2							x						x		
DEVlbasic™ 10S (DSIG-10)	C	x	x		x	x		x				x	x			
DEVlbasic™ 20S (DSIG-20)	C	x						x	x			x	x			
DEVlbasic™ Drum (DSIG) <sup>1)</sup>	C	x	x		x	x		x				x	x			
DEVIsport™ (DSM3) <sup>1) 2)</sup>	MMM							x			x	x	x			
DEVImulti™ PVC (DMIH) <sup>1)</sup>	M2	x						x	x		x	x	x			
DEVI-asphalt™ 30T (DTIK-30)	M2												x		x	x
DEVI-asphalt™ 300T (DTIK-300)	M2												x		x	x
DEVI-aqua™ 9T <sup>2) 3)</sup>	M1	x														
DEVIpipeheat™ 10 (DPH-10) <sup>1) 4)</sup>	M2	x														
DEVIpipeguard™ <sup>1)</sup> , DEVIhotwatt™ <sup>1)</sup>	M2	x													x	
DEVIceguard™ <sup>1)</sup>	M2	x														

<sup>1)</sup> Нагревательные кабели/маты могут быть подобраны для конкретного проекта в зависимости от напряжения питания, требуемой мощности обогрева, длины нагревательного кабеля и длины холодных питающих проводов.

 **Примечание.** В зону ответственности установщика/проектировщика входит выбор надлежащего питающего провода и соединительного комплекта, которые обеспечат достаточную механическую прочность и надежность соединения, его пожаробезопасность и водонепроницаемость и правильный расчет нагревательной секции с требуемой мощностью для конкретного применения во избежание перегрева кабеля или строительных материалов.

<sup>2)</sup> Нагревательный кабель может быть установлен только в бетоне почве или тому подобным негорючим средам.

<sup>3)</sup> Кабель одобрен для использования в контакте с питьевой водой или водой для потребления человеком - соответствует требованиям датского GDV (Godkendt til drikkevand).

<sup>4)</sup> Кабель не разрешен для прокладки внутри водопровода и для контакта с питьевой водой или водой для потребления человеком, сточными водами и т.д.!

**Что касается других вариантов использования, обратитесь в местную торговую компанию DEVI.** Более подробную информацию о применении можно найти на сайте [www.devi.ru](http://www.devi.ru)