

Нагревательные маты Devimat™ DTIF

ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание «Паспорта» соответствует
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделии
 - 1.1 Наименование
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия, области применения
3. Номенклатура и технические характеристики
4. Устройство нагревательного кабеля для **Devimat™ DTIF-100, DTIF-150**
5. Принцип действия нагревательного кабеля для **Devimat™ DTIF-100, DTIF-150**
6. Правила выбора мата, монтаж и эксплуатация
 - 6.1. Правила выбора мата
 - 6.2. Монтаж нагревательного мата
 - 6.3. Эксплуатация нагревательного мата
7. Комплектность
8. Меры безопасности
9. Транспортировка и хранение
10. Утилизация
11. Сертификация
12. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделии.

1.1 Наименование.

Нагревательный мат Devimat™ DTIF-100, DTIF-150.

1.2 Изготовитель.

DEVI A/S, Ulvehavevej 61, DK-7100 Vejle, Дания.

1.3 Продавец.

Официальный дилер в Москве интернет-магазин ТеплоПультс

2. Назначение изделия, области применения.

Нагревательные маты **Devimat™ DTIF** (рис. 1) применяются для внутренней установки. Используются в ремонтируемых и тонких полах непосредственно под покрытие пола без формирования толстой цементной стяжки и устанавливаются в основном под плитку с плиточным клеем. Кабели предназначены только для прокладки в земле и бетоне.



Рис. 1. Нагревательный мат Devimat™ DTIF.

Изготавливается как нагревательные маты с двухжильным экранированным нагревательным кабелем толщиной 3,0 мм, с двойной фторопластовой изоляцией и сплошным алюминиевым экраном. Кабель закреплен на самоклеющейся синтетической сетке, имеет один холодный соединительный провод. Кабель снабжен герметичными термоусадочными переходной и концевой муфтами.

Области применения нагревательных матов Devimat™ DTIF. Таблица 1.

Области применения	Средняя установочная мощность, Вт/м ²	Датчик температуры/сенсор
Ванная комната	100 / 150	пола
Жилая комната	100 / 150	воздуха
Рабочая комната	100 / 150	воздуха
Спальня	100 / 150	воздуха
Коридор	100 / 150	воздуха
Прихожая	100 / 150	пола
Вспомог. обогрев (теплый пол)	100 / 150	пола
Мастерская	100 / 150	воздуха
Церковь/гараж	100 / 150	воздуха/пола

3. Номенклатура и технические характеристики.

Номенклатура нагревательных матов *Devimat™ DTIF-100, DTIF-150*. Таблица 2.

Тип devimat™	Длина, м	Мощность, Вт (220 В)	Мощность, Вт (230 В)	Сопротивление, Ом	Рекомендуемая площадь укладки, м ²
DTIF-100	1	46	50	1058	0,5
DTIF-100	2	91	100	529	1
DTIF-100	3	137	150	353	1,5
DTIF-100	4	183	200	265	2
DTIF-100	5	229	250	212	2,5
DTIF-100	6	274	300	176	3
DTIF-100	7	320	350	151	3,5
DTIF-100	8	366	400	132	4
DTIF-100	10	457	500	106	5
DTIF-100	12	549	600	88	6
DTIF-100	14	640	700	76	7
DTIF-100	16	732	800	66	8
DTIF-100	18	823	900	59	9
DTIF-100	20	915	1000	53	10
DTIF-100	24	1098	1200	44	12
DTIF-150	1	69	75	705	0,5
DTIF-150	2	137	150	353	1
DTIF-150	3	206	225	235	1,5
DTIF-150	4	274	300	176	2
DTIF-150	5	343	375	141	2,5
DTIF-150	6	412	450	118	3
DTIF-150	7	480	525	101	3,5
DTIF-150	8	549	600	88	4
DTIF-150	10	686	750	71	5
DTIF-150	12	823	900	59	6
DTIF-150	14	961	1050	50	7
DTIF-150	16	1098	1200	44	8
DTIF-150	18	1235	1350	39	9
DTIF-150	20	1372	1500	35	10
DTIF-150	24	1647	1800	29	12

Технические характеристики нагревательных матов *Devimat™ DTIF-100, DTIF-150*. Таблица 3.

Параметр	Характеристика
Тип кабеля	Двухжильный экранированный
Номинальное напряжение	~230 В
Удельная мощность DTIF-100	91 Вт/м при 220 В
	100 Вт/м при 230 В
Удельная мощность DTIF-150	137 Вт/м при 220 В
	150 Вт/м при 230 В
Толщина мата	3,5 мм
Холодный конец	1 x 4,0 м, 1,0 мм ² + экран
Экран	Фольга алюминиевая + медь 1 x 0,5 мм ²
Внутренняя изоляция	Тефлон-FEP
Наружная изоляция	Фторопласт PVDF (поливинилиден флуорид)
Допустимое сопротивление	+10% ÷ -5%
Ширина сетки/зоны нагрева	48 см/ 50 см
Максимальная допустимая температура на поверхности работающего кабеля	90 °С
Окраска жил питающего провода	
Фаза	черный
Ноль	синий
Заземление	экран

4. Устройство нагревательного кабеля для матов Devimat™ DTIF-100, DTIF-150.

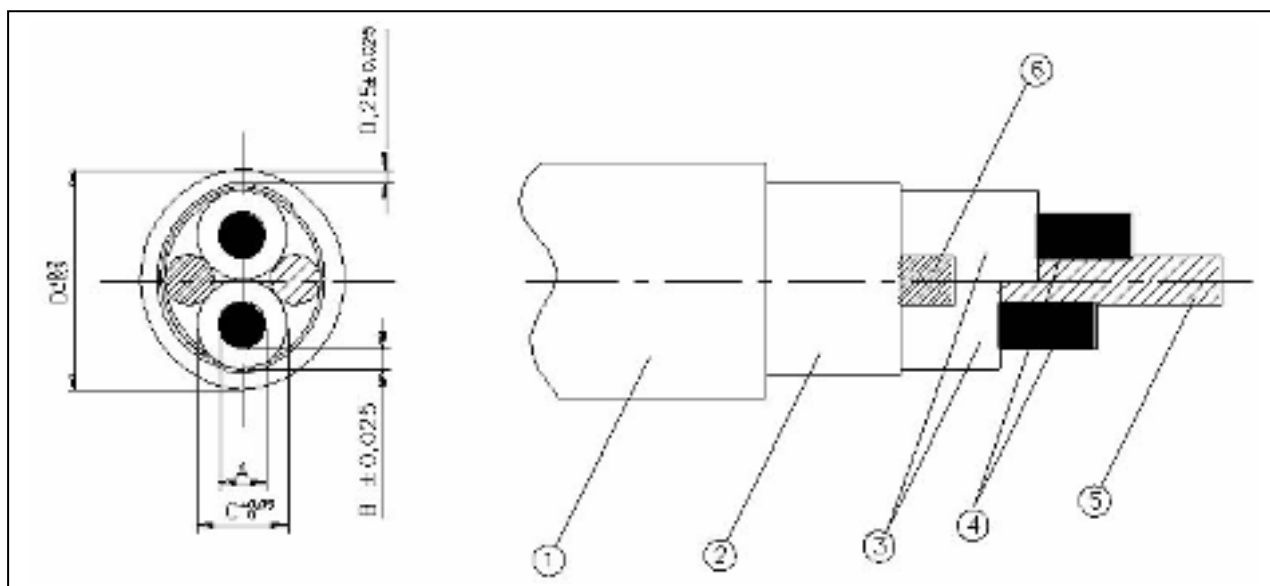


Рис. 2. Устройство нагревательного кабеля для Devimat™ DTIF-100, DTIF-150.

1 – внешняя оболочка; 2 – алюминиевый экран; 3 – изоляция нагревательных жил; 4 – нагревательные жилы; 5 – заземляющий медный провод; 6 – полиэтиленовый наполнитель.

5. Принцип действия нагревательного кабеля для Devimat™ DTIF-100, DTIF-150.

Нагревательный мат Devimat™ DTIF представляет собой гибкий нагревательный элемент, закрепленный на сетке. Принцип действия мата – выделение джоулева тепла нагревательными жилами кабеля при протекании по ним электрического тока. Сопротивление нагревательных жил подбирается таким образом, чтобы обеспечить для каждой нагревательной секции удельную мощность 100 Вт/м² или 150 Вт/м² при напряжении 230 В.

6. Правила выбора мата, монтаж и эксплуатация.

6.1. Правила выбора мата.

Основной критерий выбора нагревательного мата – требуемая мощность, которую необходимо подвести к данному объекту обогрева и его площадь. При устройстве “теплых полов” или полного отопления через пол выбор мощности производится в соответствии с тепловым расчетом согласно СНиП с учетом особенностей подогрева и конкретными требованиями заказчика. Типовые значения удельной мощности для основных случаев применения нагревательного мата приведены в таблице 1.

При выборе нагревательных матов необходимо учитывать допустимый разброс параметров, приведенных в технических характеристиках, и возможные отклонения напряжения питающей сети.

6.2. Монтаж нагревательного мата.

При установке нагревательных матов Devimat™ DTIF (рис.3) необходимо соблюдать следующие правила:

1. Нагревательный мат должен применяться согласно рекомендациям DEVI™. Подключение должно производиться стационарно (без использования разъемных соединений типа вилка/розетка) и в соответствии с действующими правилами ПУЭ.

2. Подключение нагревательного мата должен проводить только квалифицированный электрик.
3. Необходимо соблюдать рекомендованную мощность на 1 м² и не превышать максимально допустимую.
4. Устройство теплоизоляции пола производить согласно СНиП, чтобы свести к минимуму теплопотери вниз.
5. Основание, на которое укладывается мат, должно быть очищено от мусора и острых предметов.
6. Линии нагревательной части мата не должны касаться или пересекаться между собой.
7. Нагревательный мат должен быть заземлен в соответствии с действующими правилами ПЭУ и СНиП.
8. Категорически запрещается укорачивать, удлинять или подвергать механическим воздействиям нагревательный мат. Необходимо предохранять изоляцию кабеля от повреждений.
9. Перед и после укладки мата, а также после заливки раствором следует замерить омическое сопротивление кабеля и сопротивление его изоляции. Сопротивление кабеля должно соответствовать указанному на соединительной муфте в диапазоне от -5% до +10%. Сопротивление изоляции проверяют специальным прибором (мегаомметром) с рабочим напряжением 500 - 1000 В.
10. Электрические подключения производить через автоматический выключатель и устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА (10 мА для ванных комнат). В системах с применением большого количества нагревательных матов (большая мощность и сила тока) параметры УЗО могут отличаться от указанных (см. ПУЭ).
11. Для управления кабельной системой необходимо обязательно использовать терморегулятор. **DEVI™** рекомендует терморегуляторы **Devireg™**.
12. Необходимо начертить план с указанием мест расположения муфт, холодного конца и направления укладки мата.
13. Запрещается включать неразмотанный мат.
14. Не рекомендуется укладывать мат при температуре ниже -5°C.
15. При монтаже мата рекомендуется использовать фирменные крепёжные принадлежности **DEVI™**.

При проведении строительных работ разными специалистами, *возникает вероятность повреждения кабельной системы отопления*. Чтобы избежать этого **DEVI™** рекомендует:

1. В процессе проведения работ по укладке нагревательного мата, заливке стяжки и монтажа покрытия пола, контролировать омическое сопротивление нагревательных жил кабеля и целостность его изоляции.
2. Сразу по окончании монтажа нагревательного мата составить реальную схему укладки с указанием основных привязок по месту (расположение соединительной и концевой муфты, количество уложенных линий нагревательного мата, расположение термодатчика и т.п.).
3. Довести данную информацию до всех специалистов и предупредить о невозможности проведения специальных работ, которые могут привести к повреждению кабельной системы отопления (сверлить и долбить пол, штробить канавки, вкручивать саморезы и т.п.)



Рис. 3. Монтаж нагревательного мата **Devimat™ DTIF** в ванной комнате на старую плитку.

6.3. Эксплуатация нагревательного мата.

Кабельные электрические системы отопления **DEVI™** не требуют сервисного обслуживания. Гарантия, предоставляемая производителем на нагревательный мат, составляет 10-летний срок. Срок службы нагревательного мата, установленного в бетон составляет не менее 50-и лет.

Перед включением системы необходимо проверить омическое сопротивление кабеля и сопротивление его изоляции.

В случае повреждения кабельной системы отопления **DEVI™** необходимо обратиться в сервисную службу компании.

7. Комплектность.

- нагревательный мат **Devimat™ DTIF** в рулоне;
- упаковочная коробка;
- инструкция по установке.

8. Меры безопасности.

Установка и подключение системы должны производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и СНиП:

- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Главгосэнергонадзор, Москва, 2001;
- Строительные нормы и правила, СНиП 2.04.05-91*, Госстрой России.

Нагревательный мат должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

9. Транспортировка и хранение.

Транспортировка и хранение нагревательных матов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

10. Утилизация.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. Сертификация.

Нагревательный мат сертифицирован ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, сертификат пожарной безопасности, а также санитарно – эпидемиологическое заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

12. Гарантийные обязательства.

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие нагревательных матов техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации нагревательных матов - 10 лет со дня продажи.