

Крепежные аксессуары
Devigut™, Devidrain™, Deviclip™ Guardhook,
Deviclip™ Roofhook
для монтажа нагревательного кабеля Deviflex™

ПАСПОРТ

Содержание «Паспорта» соответствует
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделиях
 - 1.1 Наименования
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделий, области применения
3. Номенклатура и технические характеристики
4. Устройство изделий
5. Принцип закрепления кабелей
6. Правила выбора крепежных аксессуаров **Devigut™, Devidrain™, Deviclip™Guardhook, Deviclip™Roofhook**, установка и эксплуатация
 - 6.1. Правила выбора крепежных аксессуаров
 - 6.2. Установка
 - 6.3. Эксплуатация
7. Комплектность
8. Меры безопасности
9. Транспортировка и хранение
10. Утилизация
11. Сертификация
12. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделиях.

1.1 Наименования.

Крепление пластиковое для монтажа кабеля в желобах **Devigut™**

Крепление пластиковое для монтажа кабеля на цепь **Devidrain™**

Крепление пластиковое для монтажа кабеля на краях и поверхности (под винты) кровли **Deviclip™Guardhook**

Крепление пластиковое для монтажа кабеля **Deviclip™Roofhook**

1.2 Изготовитель.

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

1.3 Продавец.

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, дер. Лешково, д.217. Тел.:+7(495) 792 5757 доб. 259, факс: +7 (495) 926 7364.

2. Назначение изделий, области применения.

Крепление пластиковое **Devigut™** предназначено для установки нагревательного кабеля в подвесных желобах системы водослива крыши строений.

Крепление пластиковое **Devidrain™** предназначено для монтажа нагревательного кабеля на цепь внутри вертикальных водостоков при организованном водосливе или на открытом воздухе при неорганизованном водосливе.

Крепление пластиковое **Deviclip™Guardhook** предназначено для монтажа нагревательного кабеля на краях и поверхности кровли.

Крепление пластиковое **Deviclip™Roofhook** предназначено для монтажа нагревательного кабеля на поверхность кровли. Монтаж – под шурупы (винты) крепления листов кровли с максимальным диаметром 6 мм.

3. Номенклатура и технические характеристики.

Выпускаемые серийно пластиковые крепления производятся в рамках номенклатуры, приведенной в «Каталоге продукции DEVI» (см. также www.devi.ru).

Материал всех пластиковых креплений – полиоксиметилен (Polyoxymethylen, POM). Термопластик POM – материал с очень хорошими механическими и термостойкими свойствами. Этот тип пластика отличается большой прочностью, эластичностью, стабильностью размеров. POM-пластик устойчив к воздействию большого диапазона химических веществ. Рекомендуемый температурный диапазон: от -40 до +90°C. Усилие на разрыв **Deviclip™Guardhook** 100 Н.

Цвет пластиковых креплений – черный. При необходимости, допускается производство термопластика POM с широкой цветовой гаммой.

4. Устройство изделий.

Крепление пластиковое **Devigut™** для подвесных желобов показано на рис.1.

Крепление пластиковое **Devidrain™** для вертикальных водостоков показано на рис.2.



Рис.1. Крепление пластиковое Devigut™ для желобов.



Рис.2. Крепление пластиковое Devidrain™ для вертикальных водостоков.

Конструкция этих креплений позволяет быстро и просто осуществить монтаж самих изделий на элементах системы водослива, а также закрепить нагревательный кабель в специально предусмотренных зажимах (клипах).

Крепление **Devigut™** имеет крюк для установки на внешний край желоба и 5 зажимов для закрепления нагревательного кабеля.

Крепление **Devidrain™** имеет в центре профилированное отверстие для установки на цепь и 4 зажима, позволяющих закрепить до 4-х линий кабеля в связке.

Крепление пластиковое **Deviclip™Guardhook** для монтажа нагревательного кабеля на краях и поверхности кровли показано на рис.3 и рис.4.



Рис.3. Крепление пластиковое Deviclip™Guardhook в сборе для монтажа нагревательного кабеля на краях и поверхности кровли



Рис.4. Элементы крепления Deviclip™Guardhook

В состав изделия входит уголковая скоба для закрепления нагревательного кабеля за карниз и монтажная планка для укладки кабеля «зигзагом» на плоскости карниза. Последняя деталь имеет крепёжное отверстие, позволяющее использовать шуруп (винт) крепления листов кровли диаметром до 4 мм, а также щели для фиксации кабеля, а также самой планки электрохомутом (нейлоновой ленточной стяжкой).

Крепление пластиковое **Deviclip™Roofhook** для монтажа нагревательного кабеля на поверхности кровли показано на рис.5.



Рис.5. Крепление пластиковое Deviclip™Roofhook для монтажа нагревательного кабеля на поверхность кровли.

Для установки изделия удобно использовать имеющиеся шурупы (винты) крепления листов кровли диаметром до 6 мм. **Deviclip™Roofhook** имеет крепёжное отверстие с установочной щелью, а также направляющий желобок с пазами для крепления кабеля электрохомутом.

5. Принцип закрепления кабелей.

Для закрепления нагревательного кабеля в **Devigut™** и **Devidrain™** используются специальные упругие зажимы (клипы). В элементах крепления, предназначенных для установки нагревательного кабеля на кровле **Deviclip™Guardhook** и **Deviclip™Roofhook**, используются жесткие направляющие и стяжные нейлоновые хомуты.

6. Правила выбора пластиковых креплений, установка и эксплуатация.

6.1. Правила выбора пластиковых креплений.

Пластиковое крепление **Devigut™** предназначено для установки нагревательных кабелей в водосливном подвесном желобе в 2-3 параллельные линии. Крепление используется с максимальным эффектом при ширине желоба в верхней части до 80 мм.

Пластиковое крепление **Devidrain™** эффективно работает при установке нагревательного кабеля в вертикальных водостоках из любого материала и любого профиля с характерным поперечным размером 50-150 мм.

Devigut™ и **Devidrain™** имеют зажимы, предназначенные для закрепления нагревательных кабелей **Devifast™** любого диаметра из имеющейся номенклатуры.

Пластиковые крепления **Deviclip™Guardhook** и **Deviclip™Roofhook** удобно использовать на кровле с крепежными шурупами или винтами, например, на металлочерепице. В случае сплошной деревянной обрешетки места крепления **Deviclip™Guardhook** и **Deviclip™Roofhook** можно выбирать произвольно. Материал кровли - любой. Стяжные пластиковые хомуты имеют ширину 8 мм и длину рабочей части – 140 мм. При необходимости, можно применять хомуты большей длины в соответствии с размерами конструкции, на которой устанавливается **Deviclip™Guardhook**.

6.2. Установка.

Пластиковое крепление **Devigut™** «защелкивается» крюком за внешний край водосливного желоба с таким расчетом, чтобы дальний (нижний) зажим оказался вблизи дна желоба. Расстояние между соседними креплениями **Devigut™** 25-30см. Иногда эти крепления находят нестандартное применение в качестве разделителей линий кабеля при формировании кабельных связок для обогрева вертикальных водостоков.

Пластиковое крепление **Devidrain™** устанавливается на цепь с внутренним поперечным размером звена 8 мм (см. рис.6.)



Рис.6. Цепь для монтажа нагревательного кабеля в вертикальных водостоках.

Крепление **Devidrain™** продевается во внутренне пространство звена цепи и разворачивается на 90°. За счёт упругости центральной части элемента крепления оно надёжно закрепляется внутри звена цепи «в распор». Расстояние между соседними креплениями **Devidrain™** 25-30см. Обычно выбирается металлическая оцинкованная цепь; допустимо использование цепи с соответствующим размером звеньев из прочной, морозостойкой пластмассы. Максимальная длина цепи – 30м. Следует учитывать гальваническую совместимость материала водостоков и противокоррозионного покрытия металлической цепи.

Крепления **Deviclip™Guardhook** и **Deviclip™Roofhook** закрепляются или шурупами/винтами, установленными ранее при монтаже кровли, или дополнительными шурупами/винтами.

Пример монтажа креплений **Deviclip™Guardhook** показан на рис.7.



Рис.7.Использование пластиковых креплений **Deviclip™Guardhook** на кровле из натуральной черепицы.

Из рисунка видно, что крепление **Deviclip™Guardhook** универсально. Угловая скоба (**фиксатор**) предназначена для закрепления монтажной планки (**основная часть**) на краю карниза, даже если требуется «зацепиться» за достаточно толстые детали конструкции крыши. Монтажная планка может быть закреплена как шурупами/винтами, так и электрохомутами. Выбор способа крепления определяется схемой укладки кабеля и конструкцией кровли.

Крепление **Deviclip™ Roofhook**, как правило, устанавливается в местах поворота нагревательного кабеля при его укладке змейкой или зигзагом. При использовании ранее установленных крепежных винтов кровли нет необходимости их выворачивать полностью – достаточно немного отвернуть и задвинуть крепление **Deviclip™ Roofhook** под шайбу винта, используя специальный паз. Кабель закрепляется стяжным электрохомутом шириной 8мм. Места установки крепежных шурупов/винтов следует надежно герметизировать.

Стяжные хомуты шириной 8 мм используются как для закрепления нагревательного кабеля, так и для установки монтажной планки под полосой системы снегозадержания. Материал хомутов должен быть морозоустойчив и устойчив к ультрафиолетовому облучению.

6.3. Эксплуатация.

В процессе эксплуатации антиобледенительной системы крыши нет необходимости в проведении профилактических работ, связанных с пластиковыми креплениями. При правильно проведенном монтаже не требуется также дополнительная герметизация точек крепления. Срок службы стяжных хомутов, устойчивых к УФ-излучению, не меньше гарантийного срока эксплуатации основных крепежных элементов (5 лет).

7. Комплектность.

Крепления **Devigut™**, **Devidrain™** и **Deviclip™ Roofhook** поставляются по 25 штук в упаковке. В качестве упаковки применяется полиэтиленовый закрывающийся пакет с логотипом **DEVI** и этикеткой со сведениями об изделии.

В комплект крепления **Deviclip™ Guardhook** входит:

- Основная часть (монтажная планка) - 20 шт.
- Фиксатор (угловая скоба) - 10 шт.
- Электрохомут 8 мм x 140 мм - 30 шт.

8. Меры безопасности.

Крепления пластиковые не представляют опасности. Материал, из которого изготовлены изделия (см. раздел 3), химически инертен.

Крепления пластиковые должны использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

9. Транспортировка и хранение.

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

10. Утилизация.

Утилизация изделий 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 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. Сертификация.

Крепления пластиковые **Devigut™**, **Devidrain™**, **Deviclip™ Guardhook** и **Deviclip™ Roofhook** относятся к позиции «Изделия для крепления проводов и кабелей» (код ОКП 34 4966) Общероссийского классификатора продукции ОК 005-93.

В соответствии с «Номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация» (введена в действие с 1 декабря 2002 г. Постановлением Госстандарта России от 30 июля 2002 г. №64, с изменениями и дополнениями от 08.02.2006г. №267, в ред. от 01.01.2007г.) продукция, классифицированная под кодом ОКП 34 4966, не относится к объектам обязательной сертификации Системы сертификации ГОСТ Р.

В соответствии с вышеизложенным, крепежные аксессуары **Devigut™**, **Devidrain™**, **Deviclip™ Guardhook** и **Deviclip™ Roofhook** не подлежат обязательной сертификации Системы сертификации ГОСТ Р.

12. Гарантийные обязательства.

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие пластиковых креплений **Devigut™, Devidrain™, Deviclip™Guardhook** и **Deviclip™ Roofhook** техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня продажи.