

## Одножильные нагревательные кабели Hemstedt BR-IM-Z (Германия)



Нагревательный кабель Hemstedt предназначен для использования в электрических кабельных системах обогрева: [системы отопления](#), [системы комфортного подогрева "теплый пол"](#), [для прогрева грунта под промышленными холодильниками](#) и т.п.

Нагревательный элемент - резистивный, выполнен в виде одножильного проводника с постоянным сопротивлением. Нагревательный кабель имеет два токоподводящих "холодных" конца для подвода питания длиной по 2м с каждой стороны нагревательного элемента.

Места соединений нагревательного элемента с "холодными" концами выполнены по безмуфтовой технологии HEM-SYSTEM, в результате чего нагревательный кабель имеет единую сплошную оболочку одного диаметра по всей длине кабеля.

Производитель: **Компания Hemstedt GmbH** (Германия)

[Прайс на одножильные нагревательные кабели Hemstedt BR-IM-Z](#)

[Прайс на комплекты Теплый пол](#)

### Конструктивные особенности:

- Три слоя изоляции: внешняя оболочка, экранирующая металлическая оболочка, электроизоляция.
- Внешняя защитная оболочка кабеля выполнена из модифицированного ПВХ .
- Экранирующая оболочка выполнена в виде сплошной алюминиевой трубки по всей длине кабеля. Применение данного экрана обеспечивает:
  - 100% защиту от проникновения влаги;
  - повышение защиты от локального перегрева;
  - улучшение механических свойств кабеля - прочность и устойчивость к различным нагрузкам;
  - защиту от электромагнитного излучения.
- В нагревательных кабелях Hemstedt соединение токоподводящих медных холодных концов с греющей жилой выполнено по безмуфтовой технологии HEM-SYSTEM методом диффузионной сварки, при которой нагревательный провод и медная жила "холодного" конца образуют единый неразрывный проводник, чем обеспечивается целостность оболочки кабеля, а следовательно и гарантированная надежность в эксплуатации. Результатом внедрения такой технологии стало отсутствие внешней соединительной муфты. За счет отсутствия внешней соединительной муфты кабель имеет сплошную бесшовную оболочку из ПВХ со 100% герметичностью и водонепроницаемостью по всей длине кабеля, что существенно повышает надежность и долговечность систем обогрева. Места соединений обозначены на кабеле надписью "MUFFE/SLEEVE", холодные концы по всей длине имеют маркировку \*\*\*\* .

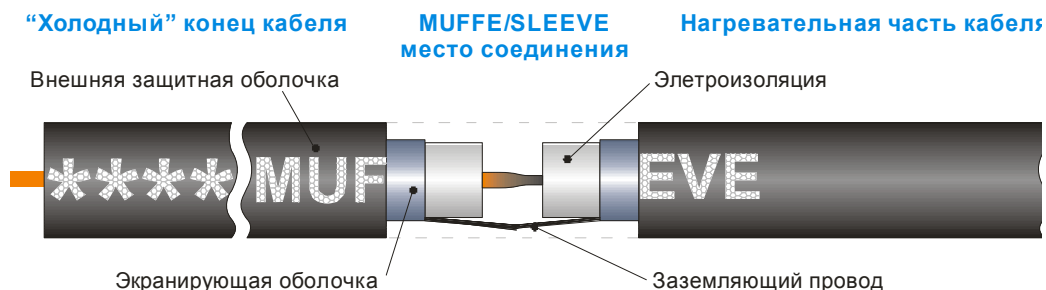


Рис.1. Конструкция безмуфтового соединения одножильного нагревательного кабеля Hemstedt BR-IM-Z

## Технические параметры одножильных нагревательных кабелей Hemstedt BR-IM-Z:



- Проводник - одножильный с постоянным сопротивлением
- Электроизоляция - модифицированный полиэтилен
- Провод заземления - многожильный, луженая медь
- Защитный металлический экран - алюминиевая фольга, толщина - 0,2 мм;
- Внешняя изоляция - ПВХ с водоотталкивающими свойствами
- Внешний диаметр - 6,8 мм по всей длине
- Минимальный радиус изгиба – 4 диаметра
- Сопротивление электроизоляции - более 500 МОм
- Длина токоподводящих "холодных" концов - по 2м с каждой стороны
- Сопротивление и длина нагревательной части - в зависимости от номинала (см. табл.1)
- Удельная мощность на единицу длины при напряжении 220В -15,6 Вт/м.
- Максимальная температура токоведущей жилы кабеля: +90°C
- Максимальная температура поверхности кабеля: +65°C
- Допуск на сопротивление проводника: -5 + 10 %
- Напряжение питания - 230 В

Одножильные нагревательные кабели Hemstedt для теплого пола выпускаются различной длины с широким диапазоном номиналов мощности (от 310 до 3260 Вт), рассчитанные на площади обогрева от 0,7 до 37,3 кв.м (см. таблицу 1).

**Таблица 1: Одножильные нагревательные кабели Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z**

| Наименование нагревательного кабеля     | Мощность (Вт) при напр. питания 220В | Длина кабеля (м) | Сопротивл. центр. жилы (Ом.) | Площадь обогрева пола (м <sup>2</sup> )       |  |                           |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------------------|---|--|---------------------------|
|   |                                      |                  |                              | сухое помещение (80 - 100 Вт/м <sup>2</sup> ) | влажное помещение (100 - 120 Вт/м <sup>2</sup> ) | в клеевой слой под плитку |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 310w 17w/m  | 285                                  | 18,1             | 169,8                        | 0,7 – 3,5                                     | 0,7 – 2,8  | 0,7 – 1,8                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 410w 17w/m  | 380                                  | 24,2             | 127,4                        | 3,5 – 4,7                                     | 2,8 – 3,8  | 1,8 – 2,4                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 510w 17w/m  | 470                                  | 30,4             | 103,0                        | 4,7 – 5,8                                     | 3,8 – 4,7  | 2,4 – 3,0                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 600w 17w/m  | 550                                  | 34,4             | 88,0                         | 5,8 – 6,8                                     | 4,7 – 5,5  | 3,0 – 3,5                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 700w 17w/m  | 645                                  | 41,1             | 75,0                         | 6,8 – 8,0                                     | 5,5 – 6,4  | 3,5 – 4,1                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 850w 17w/m  | 780                                  | 49,6             | 62,1                         | 8,0 – 9,7                                     | 6,4 – 7,8  | 4,1 – 5,0                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 1000w 17w/m | 915                                  | 59,2             | 52,9                         | 9,7 – 11,4                                    | 7,8 – 9,1  | 5,0 – 5,9                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 1260w 17w/m | 1155                                 | 74,3             | 41,9                         | 11,4 – 14,4                                   | 9,1 – 11,5                                       | 5,9 – 7,4                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 1500w 17w/m | 1400                                 | 89,3             | 34,6                         | 14,4 – 17,5                                   | 11,5 – 14,0                                      | 7,4 – 8,9                 |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 1750w 17w/m | 1605                                 | 101,9            | 30,2                         | 17,5 – 20,0                                   | 14,0 – 16,0                                      | 8,9 – 10,2                |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 1980w 17w/m | 1815                                 | 111,8            | 26,7                         | 20,0 – 22,7                                   | 16,0 – 18,1                                      | 10,2 – 11,2               |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 2200w 17w/m | 2015                                 | 124,6            | 24,0                         | 22,7 – 25,2                                   | 18,1 – 20,1                                      | 11,2 – 12,5               |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 2430w 17w/m | 2225                                 | 136,1            | 21,8                         | 25,2 – 27,8                                   | 20,1 – 22,2                                      | 12,5 – 13,6               |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 2780w 17w/m | 2545                                 | 163,3            | 19,0                         | 27,8 – 31,8                                   | 22,2 – 25,4                                      | 13,6 – 16,3               |
| Hemstedt HEM-SYSTEM BR-IM-Z 3260w 17w/m | 2985                                 | 192,9            | 16,2                         | 31,8 – 37,3                                   | 25,4 – 29,8                                      | 16,3 – 19,3               |