

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 ****.

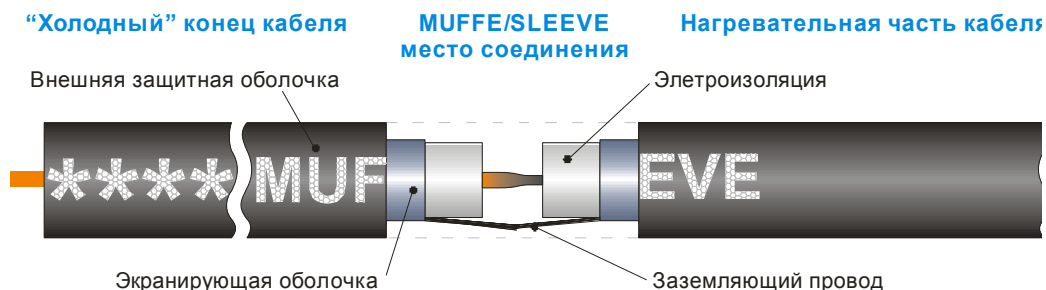


Рис. 1. Конструкция безмуфтового соединения одножильного нагревательного кабеля Hemstedt BR-IM-Z

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 ²)		
				сухое помещение (80 - 100 Вт/м ²)	влажное помещение (100 - 120 Вт/м ²)	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