

# ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Компания HEMSTEDT первой решила проблему соединения нагревательного и электрического проводников для нагревательного кабеля. Уникальная промышленная технология соединения HEM-SYSTEM исключает обжимную соединительную муфту, создает внутреннюю и внешнюю изоляционные оболочки бесшовными по всей длине нагревательной секции.

Именно по этому сегодня нагревательные маты DH и DH-Z являются одними из самых совершенных продуктов для “тёплого пола”.

Теплые полы **Hemstedt** могут использоваться для комфортного подогрева пола в ванных комнатах, коридорах, кухнях, бассейнах, саунах, балконах и т.д. Маты идеально подходят для помещений, когда необходимо сохранить небольшую толщину пола.

Маты представляют собой готовую конструкцию, состоящую из тонкого нагревательного кабеля размещенного на стеклосетке (ширина 0,5 м). Кабель размещен с постоянным интервалом, что еще больше упрощает установку теплого пола. Вам остается только раскатать мат по подготовленной заранее свободной площади. Финишным покрытием служит как керамическая плитка, керамогранит, так и натуральный камень.

## Преимущества нагревательных матов

**Передовая инновационная технология:** безмуфтовое соединения холодного и горячего проводника, значительно увеличивает надежность систем теплых полов

**Более высокая скорость нагрева:** маты достигают рабочей температуры быстрее, чем любые другие электрические системы.

**Сверхтонкие:** имеют очень малые габариты и обладают повышенной гибкостью (толщина мата не превышает 2.2 мм)

**Экономичные:** меньшие издержки при установке и более экономичные в эксплуатации при работе с программируемыми регуляторами

**Безопасность:** Отвечает всем международным стандартам VDE и требованиям

**Двужильный Нагревательный мат DH**

Двужильный мат DH - это тонкий кабель DR с безмуфтовой технологией соединения размещенный на стеклосетке. У нагревательного мата один монтажный провод, который подключается к термостату. Данная конструкция мата способствует самой быстрой установке мата на объектах



Номинальное напряжение	230 вольт
Мощность	150 ватт/м2
Внешний диаметр кабеля	4,8 мм
Наименьший радиус изгиба	6 * диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5% /+10%
Номинальная температура по VDE	60°C
Проводка холодного подключения	Длина 4,00 м (0,5 мм2)
Минимальная температура укладки	5°C
Переход холод/тепло	бесшовный, без техники усадки

Изоляция кабеля выполнена из термостойкого, негорючего фторполимера.

Экран выполнен из сплошной алюминиевой фольги.

Сплошная бесшовная внешняя оболочка кабеля выполнена из термостойкого, жесткого ПВХ со 100 % водонепроницаемостью. Гарантия на маты составляет 20 лет

мат двужильный	наименование	площадь, ( м2)	мощность, (Вт)	сопротивление (Ом)
Мат DH	Hemstedt 150 -1.0	1,0	150	352
Мат DH	Hemstedt 225 -1.5	1,5	225	235
Мат DH	Hemstedt 300- 2.0	2,0	300	176
Мат DH	Hemstedt 375-2.5	2,5	375	141
Мат DH	Hemstedt 450-3.0	3,0	450	117
Мат DH	Hemstedt 525-3.5	3,5	525	100
Мат DH	Hemstedt 600 -4.0	4,0	600	88
Мат DH	Hemstedt 675- 4.5	4,5	675	78
Мат DH	Hemstedt 750- 5.0	5,0	750	71
Мат DH	Hemstedt 900-6.0	6,0	900	58
Мат DH	Hemstedt 1050-7.0	7,0	1050	50
Мат DH	Hemstedt 1200 -8.0	8,0	1200	44
Мат DH	Hemstedt 1350 -9.0	9,0	1350	39
Мат DH	Hemstedt 1500-10.0	10,0	1500	35

**Одножильный Нагревательный мат DH-Z**

Одножильный мат DH-Z- это тонкий кабель DR-Z с безмуфтовой технологией соединения размещенный на стеклосетке. У нагревательного мата два монтажных провода, который подключаются к термостату.



Номинальное напряжение	230 вольт
Мощность	150 ватт/м2
Внешний диаметр	3,00 мм
Наименьший радиус изгиба	6 * диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5% /+10%
Номинальная температура по VDE	60°C
Проводка холодного подключения	Длина 2,50 м , длина 6 м(0,5 мм2)
Минимальная температура укладки	5°C
Переход холод/тепло	бесшовный, без техники усадки

мат одножильный	наименование	площадь, ( м2)	мощность, (Вт)	сопротивление (Ом)
Мат DH-Z	Hemstedt 150 -1.0	1,0	150	352
Мат DH-Z	Hemstedt 225 -1.5	1,5	225	235
Мат DH-Z	Hemstedt 300- 2.0	2,0	300	176
Мат DH-Z	Hemstedt 375- 2.5	2,5	375	141
Мат DH-Z	Hemstedt 450- 3.0	3,0	450	117
Мат DH-Z	Hemstedt 525- 3.5	3,5	525	100
Мат DH-Z	Hemstedt 600- 4.0	4,0	600	88
Мат DH-Z	Hemstedt 675- 4.5	4,5	675	78
Мат DH-Z	Hemstedt 750- 5.0	5,0	750	71
Мат DH-Z	Hemstedt 900- 6.0	6,0	900	58
Мат DH-Z	Hemstedt 1050-7.0	7,0	1050	50

**Двужильный кабель BR-IM**

Двужильный кабель для укладки в стяжку на основе кабеля BR-IM - состоит из греющей части и одного монтажного провода подключения, соединенного по безмуфтовой технологии Hem- System . Удобен при монтаже помещений сложной или неправильной формы, так как упрощает процесс монтажа. Рекомендован к использованию в помещениях с постоянным пребыванием людей, а именно в комнатах, коридорах, на кухнях и гостиных .



Номинальное напряжение	230 вольт
Мощность	17 ватт/м
Внешний диаметр	7,40 мм
Наименьший радиус изгиба	5 * диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5% /+10%
Номинальная температура по VDE	60°C
Проводка холодного подключения	Длина 4,00 м (1,0 мм2)
Минимальная температура укладки	5°C

марка кабеля	наименование	длина кабеля, (м)	обогреваемая площадь,(м <sup>2</sup> )  Комфортный подогрев пола	мощность, (Вт)	Сопротивле- ние (Ом)
Кабель BR-IM	Hemstedt-18,5	18,5	2,5	300	176
Кабель BR-IM	Hemstedt-24,8	24,8	3,0	400	132
Кабель BR-IM	Hemstedt-31,0	31,0	4,0	500	105
Кабель BR-IM	Hemstedt-34,7	34,7	5,0	600	88
Кабель BR-IM	Hemstedt-40,6	40,6	6,0	700	75
Кабель BR-IM	Hemstedt-49,4	49,4	7,0	850	62
Кабель BR-IM	Hemstedt-58,1	58,1	8,0	1000	53
Кабель BR-IM	Hemstedt-72,7	72,7	10,0	1250	42
Кабель BR-IM	Hemstedt-87,3	87,3	12,0	1500	35
Кабель BR-IM	Hemstedt-99,0	99,0	14,0	1700	31
Кабель BR-IM	Hemstedt-110,7	110,7	16,0	1900	28
Кабель BR-IM	Hemstedt-122,4	122,4	18,0	2100	25
Кабель BR-IM	Hemstedt-134,1	134,1	19,0	2300	23
Кабель BR-IM	Hemstedt-151,6	151,6	22,0	2600	20

**Одножильный кабель BR-IM-Z**

Одножильный кабель для укладки в стяжку - состоит из греющей части и двух монтажных концов подключения соединенных по безмуфтовой технологии Hem- System .



Номинальное напряжение	230 вольт
Мощность	17 ватт/м
Внешний диаметр	6,40 мм
Наименьший радиус изгиба	5 * диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5% /+10%
Номинальная температура по VDE	60°C
Проводка холодного подключения	Длина 2,5 м (1,0 мм <sup>2</sup> )
Минимальная температура укладки	5°C

марка кабеля	наименование	длина кабеля, (м)	обогреваемая площадь,(м <sup>2</sup> )  комфортный подогрев пола	мощность, (Вт)	сопротив ление (Ом)
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-18.5	18.5	2.5	300	176
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-24.8	24.8	3.0	400	132
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-31.0	31.0	4.0	500	105
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-34.7	34.7	5.0	600	88
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-40.6	40.6	6.0	700	75
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-49.4	49.4	7.0	850	62
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-58.1	58.1	8.0	1000	53
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-72.7	72.7	10.0	1250	42
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-87.3	87.3	12.0	1500	35
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-99.0	99.0	14.0	1700	31
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-110.7	110.7	16.0	1900	28
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-122.4	122.4	18.0	2100	25
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-134.1	134.1	19.0	2300	23
Кабель BR-IM-Z	Hemstedt-151.6	151.6	22.0	2600	20

## Двужильный кабель DR

Двужильный нагревательный кабель DR, используемый в матах ДН, выпускается также в форме готовых секций и может использоваться при укладке теплого пола и формировании более тонкой стяжки, и укладываться непосредственно в клеевой состав.



Номинальное напряжение	230 вольт
Мощность	12,5 ватт/м
Внешний диаметр	4,8 мм
Наименьший радиус изгиба	6 * диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5% /+10%
Номинальная температура по VDE	60°C
Проводка холодного подключения	Длина 4,00 м (0,5 мм <sup>2</sup> )
Минимальная температура укладки	5°C

Кабель	наименование	Длина кабеля (м)	Площадь комфортного обогрева, (м <sup>2</sup> )	мощность, (Вт)
DR	DR 12,07	12,07	1,0	150
DR	DR 17,66	17,66	1,5	225
DR	DR 23,77	23,77	2,0	300
DR	DR 29,87	29,87	2,5	375
DR	DR 35,97	35,97	3,0	450
DR	DR 41,56	41,56	3,5	525
DR	DR 47,67	47,67	4,0	600
DR	DR 53,77	53,77	4,5	675
DR	DR 59,87	59,87	5,0	750
DR	DR 71,57	71,57	6,0	900
DR	DR 83,77	83,77	7,0	1050
DR	DR 95,47	95,47	8,0	1200
DR	DR 107,67	107,67	9,0	1350
DR	DR 119,37	119,37	10,0	1500

### Одножильный кабель DR-Z

Одножильный нагревательный кабель DR-Z, используемый в матах DH-Z, выпускается также в форме готовых секций и может использоваться при укладке теплого пола и формировании более тонкой стяжки, и укладываться непосредственно в клеевой состав.



Номинальное напряжение	230 вольт
Мощность	12,5 ватт/м
Внешний диаметр	3,0 мм
Наименьший радиус изгиба	6 * диаметр кабеля
Допуск на отклонение сопротивления	-5% /+10%
Номинальная температура по VDE	60°C
Проводка холодного подключения	Длина 6 м, длина 2,5 м (0,5 мм <sup>2</sup> )
Минимальная температура укладки	5°C

Кабель	наименование	Длина кабеля (м)	Площадь комфортного обогрева, (м <sup>2</sup> )	мощность, (Вт)
DR-Z	DR -Z 12,07	12,07	1,0	150
DR-Z	DR -Z 17,66	17,66	1,5	225
DR-Z	DR-Z 23,77	23,77	2,0	300
DR-Z	DR-Z 29,87	29,87	2,5	375
DR-Z	DR -Z 35,97	35,97	3,0	450
DR-Z	DR -Z 41,56	41,56	3,5	525
DR-Z	DR-Z 47,67	47,67	4,0	600
DR-Z	DR-Z 53,77	53,77	4,5	675
DR-Z	DR -Z 59,87	59,87	5,0	750
DR-Z	DR -Z 71,57	71,57	6,0	900
DR-Z	DR -Z 83,77	83,77	7,0	1050

## Регуляторы температуры

Регулятор постоянно контролирует температуру пола и выполняет регулировку по мере необходимости. При помощи поворотной ручки или кнопок можно устанавливать нужное значение температуры пола. Красный светодиод обозначает режим отопления.

Также можно индивидуально настраивать программы отопления при помощи программируемых термостатов с таймером реального времени. Благодаря автоматической оптимизации регулятор способен к обучению и может рассчитывать время для повышения и понижения температуры. Пользователь может по желанию регулировать температуру пола отдельно, независимо от температуры помещения. Управление режимом отопления в зависимости от времени обеспечивает значительную экономию электроэнергии.

### Регулятор Hemstedt TP-UA



Электронный регулятор служит для регулирования температуры пола отдельно взятого помещения.

Областями применения являются электрообогрев (непосредственный обогрев пола, обогрев поверхностей, системы для регулировки температуры, нагревательные маты) Различные, свободно планируемые программы для рабочих и выходных дней. Четыре установленные производителем стандартные программы и одна собственная могут быть включены при программировании..

**Функция самопрограммирования:** регулятор сам определяет оптимальное время включения, время предварительного нагрева не устанавливается.

Установка температуры может производиться в любое время

Гибкий дистанционный чувствительный элемент длиной 4 м, диаметром 7,5 мм.

Во время рабочего процесса постоянно показывает актуальное время.



## Регулятор Hemstedt T P- A



Регулятор служит для автоматического регулирования температуры. Подключенный датчик измеряет температуру в стяжке, в слое плиточного клея, включает или выключает коммутируемую нагрузку в зависимости от установленной величины температуры. Экономия Электроэнергии до 25 %