



КАБЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ
ОБОГРЕВА 2012

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА ПОЛА

1.1.	Нагревательные маты THERMO BODEN Basis	5
1.2.	Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort	6
1.3.	Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort Turbo	7
1.4.	Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort WELLNESS	8
1.5.	Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort PARKETT	9
1.6.	Нагревательные маты HMA. Комплекты HMA Set	10
1.7.	Нагревательные маты SDH	11
1.8.	Нагревательные кабели HC 800	12
1.9.	Терморегуляторы	13
1.10.	Устройства управления и контроля	14

ОБОГРЕВ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК

2.1.	Нагревательные маты FFH 300 TH	16
2.2.	Нагревательные маты FFH 300 Twin	16
2.3.	Нагревательные маты FFH 400	17
2.4.	Резистивные нагревательные кабели DIC	17
2.5.	Устройства управления и контроля	18
2.6.	Аксессуары и комплектующие	19

ОБОГРЕВ КРОВЛИ, ВОДОСТОЧНЫХ ЖЕЛОБОВ И ТРУБОПРОВОДОВ

3.1.	Резистивные нагревательные кабели DIC	22
3.2.	Саморегулирующиеся нагревательные кабели SLH	23
3.3.	Система обогрева трубопроводов SLH ST	24
3.4.	Устройства управления и контроля	25
3.5.	Аксессуары и комплектующие	26

ПЕРЕКЛЮЧАЙТЕСЬ НА КОМФОРТ

Электрическая кабельная система обогрева от компании AEG Haustechnik, известная больше как «теплый пол», имеет широкое применение в жилом и коммерческом строительстве там, где требуется комфортный и в то же время экономичный обогрев помещения. В качестве нагревательного элемента в системе электрических теплых полов используется кабель. Сердечник кабеля – проводник с высоким сопротивлением, который нагревается при прохождении через него электрического тока.

Комфортно:

В результате работы системы вся поверхность пола превращается в большую рабочую панель, равномерно излучающую тепло. При этом температура пола лишь на несколько градусов превышает температуру воздуха, что создает мягкий, идеально комфортный для пользователя обогрев. Электрический теплый пол создает оптимальный температурный режим: на уровне пола – +24 °С, в уровне тела – +20 °С, а на уровне головы – +16 °С. Именно такое распределение температуры ощущается человеком как комфортное. Терморегулятор позволяет поддерживать температуру на заданном уровне.

Экономично:

Традиционные системы электрического отопления создают поток теплого воздуха, который поднимается к потолку, там охлаждается, и затем опускается к полу. В случае установки электрического теплого пола обогревается пространство, в котором находятся люди, а не пространство под потолком. Таким образом, более чем на 20% снижаются расходы на отопление по сравнению с традиционными системами электрического отопления.

Практично:

Теплый пол невидим, не занимает места, не создает шума. Это открывает дополнительные возможности для дизайна помещения и для расстановки мебели.

Экологично:

Использование электрического теплого пола исключает сквозняки – все тепло поднимается снизу вверх. Практически полное отсутствие конвекционных потоков облегчает жизнь больным астмой и аллергией. Отсутствие перегретых поверхностей сохраняет

естественную влажность воздуха. При нагревании не выделяется никаких вредных элементов или соединений.

Безопасно:

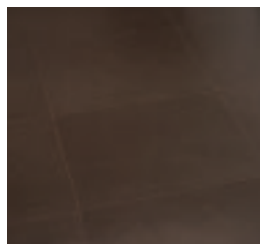
Весь кабель экранирован, класс электрической защиты – I. Для исключения возможности поражения током кабельную систему рекомендуют подключать через устройство защитного отключения (УЗО) с характеристикой утечки 30 мА. Кабельные системы обогрева можно применять во влажных помещениях. Класс защиты IPX7 или IPX8. Вся кабельная продукция соответствует не только российским, но и европейским требованиям по электромагнитной безопасности. Максимальная температура кабеля не более 80 °С, что исключает возможность возгорания как самого кабеля, так и любых строительных материалов находящихся с ним в контакте. Тефлоновое покрытие нагревательного элемента применяется для максимально плотного прилегания его к полиамидной изоляции и исключает возможность возникновения воздушных пустот, которые могут привести к возникновению перегрева и повреждению кабеля. Внешняя оболочка кабеля выполнена из поливинилхлорида (ПВХ) или тефлона – износостойких эластичных материалов, не боящихся внешних химических и физических воздействий.

Надежно:

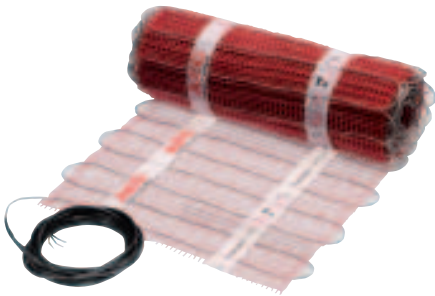
Система кабельного обогрева служит десятилетиями, как и скрытая проводка в доме, и не требует абсолютно никакого ремонта и технического обслуживания. Установив ее однажды, можно уже не заботиться о ней, а только пользоваться ее благами.

Просто:

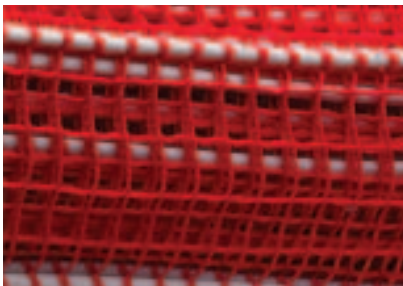
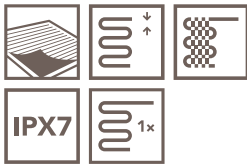
Укладка нагревательного кабеля в массив пола производится во время ремонта помещения. Кабель необходимо разложить и зафиксировать, после чего залить цементную стяжку, и, когда она высохнет, смонтировать напольное покрытие. Нагревательные маты позволяют монтировать систему обогрева в слое плиточного клея при укладке плитки, исключая необходимость обустройства стяжки. Электропитание подключается через блок контактов терморегулятора, контролирующего температуру при помощи выносного датчика.



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ THERMO BODEN BASIS



TBS TB 50

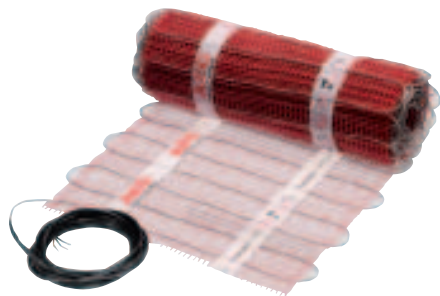


- Применяются для создания и поддержания оптимального микроклимата в помещении и используются в качестве дополнительной системы отопления.
- Идеально сочетаются с покрытиями, выполненными из керамической плитки или натурального камня.
- Благодаря удобной монтажной ширине, равной 500 мм, нагревательные маты легко монтировать при сложной конфигурации площади или при ограниченном пространстве помещения.
- Оптимально подобранная мощность нагрева (160 Вт/ м²) позволяет быстро достичь заданных параметров температуры.
- Толщина нагревательного мата – 3 мм, позволяет свести увеличение подъема пола к минимуму.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Нагревательный мат полностью пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80 °С.
- При подключении к контуру заземления нагревательные маты можно монтировать во влажных помещениях. Класс защиты – IP X7.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель, вплетенный в самоклеющуюся тканую основу, не требует никаких дополнительных креплений. Текстильная тканая основа придает конструкции мата дополнительную прочность.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 5 м. Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля составляющего 63 мм.
- Гарантия – 10 лет.

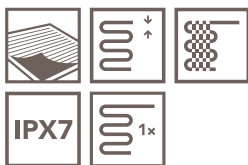
THERMO BODEN BASIS

Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
TBS TB 50 160/1	160	2	1	221 431	4 900
TBS TB 50 160/1,5	240	3	1,5	221 432	5 900
TBS TB 50 160/2	320	4	2	221 433	7 100
TBS TB 50 160/3	480	6	3	221 434	9 100
TBS TB 50 160/4	640	8	4	221 435	11 200
TBS TB 50 160/5	800	10	5	221 436	13 400
TBS TB 50 160/6	960	12	6	221 437	15 600
TBS TB 50 160/7	1 120	14	7	221 438	17 100
TBS TB 50 160/8	1 280	16	8	221 439	19 200





TBS TB 50



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ THERMO BODEN COMFORT

- Применяются для создания и поддержания комфортного микроклимата в помещении и используются в качестве дополнительной системы отопления.
- Идеально сочетаются с любыми напольными покрытиями.
- Благодаря удобной монтажной ширине, равной 500 мм, нагревательные маты легко монтировать при сложной конфигурации площади или при ограниченном пространстве помещения.
- Мощность нагрева (120 Вт/м^2) позволяет точно поддерживать заданную температуру пола.
- Толщина нагревательного мата менее 3 мм позволяет свести увеличение подъема пола к минимуму.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Нагревательный мат полностью пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80°C .
- При подключении к контуру заземления нагревательные маты можно монтировать во влажных помещениях. Класс защиты – IP X7.
- Двойное защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель, вплетенный в самоклеющуюся тканую основу, не требует никаких дополнительных креплений. Текстильная тканая основа придает конструкции мата дополнительную прочность.
- Двухжильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 5 м.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля составляющего 50 мм.
- Гарантия – 10 лет.

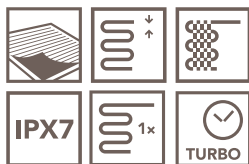
THERMO BODEN COMFORT					
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
TBS TC 50 120/1	120	2	1	221 419	4 400
TBS TC 50 120/1,5	180	3	1,5	221 420	6 500
TBS TC 50 120/2	240	4	2	222 040	8 700
TBS TC 50 120/3	360	6	3	222 041	13 100
TBS TC 50 120/4	480	8	4	221 421	16 500
TBS TC 50 120/5	600	10	5	221 422	20 600
TBS TC 50 120/6	720	12	6	221 423	23 800
TBS TC 50 120/7	840	14	7	221 424	27 700
TBS TC 50 120/8	960	16	8	221 425	33 000



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ THERMO BODEN COMFORT TURBO



TBS TC 30

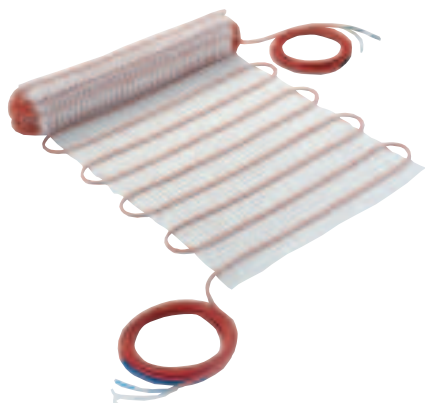


- Применяются для создания и поддержания оптимального микроклимата в помещениях различного назначения (застекленные балконы и террасы, тамбуры и т.д.), а так же могут использоваться в качестве основной системы отопления в помещениях соответствующей площади.
- Идеально сочетаются с покрытиями, выполненными из керамической плитки или натурального камня толщиной более 10 мм или в помещениях, где необходимо устраивать выравнивающую стяжку.
- Благодаря минимальной монтажной ширине, равной всего 300 мм, нагревательные маты легко монтировать при очень сложной конфигурации нагреваемой площади. Или при очень ограниченном пространстве помещения.
- Высокая мощность нагрева (200 Вт/ м²) позволяет максимально быстро достичь заданных параметров температуры.
- Толщина нагревательного мата 3 мм позволяет свести увеличение подъема пола к минимуму.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Нагревательный мат полностью пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80 °С.
- При подключении к контуру заземления нагревательные маты можно монтировать во влажных помещениях. Класс защиты – IP X7.
- Двойное защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель, вплетенный в самоклеющуюся тканую основу, не требует никаких дополнительных креплений. Текстильная тканая основа придает конструкции мата дополнительную прочность.
- Двухжильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 5 м.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля, составляющего 50 мм.
- Гарантия – 10 лет.

THERMO BODEN COMFORT TURBO

Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
TBS TC 30 200/1 T	200	3,3	1	221 446	4 200
TBS TC 30 200/1,5 T	300	5,0	1,5	221 447	6 500
TBS TC 30 200/2 T	400	6,7	2	221 448	8 700
TBS TC 30 200/3 T	600	10,0	3	221 449	13 600
TBS TC 30 200/4 T	800	13,3	4	221 450	16 500
TBS TC 30 200/5 T	1 000	16,6	5	221 451	20 600

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ THERMO BODEN COMFORT WELLNESS



TBSGS S

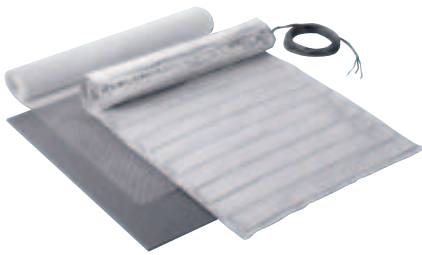


- Применяются для создания и поддержания комфортной температуры в особых зонах нагрева. Например, для подогрева полов в сауне или турецкой бане, массажных столов, каменных лежаков и т.п. А так же в местах с повышенным уровнем влажности, например при обустройстве душевых, вокруг дренажных и сливных трапов, вокруг бассейнов для быстрого высушивания и предотвращения возможного появления плесени.
- Идеально сочетаются с любыми натуральными и искусственными покрытиями.
- Широкий выбор стандартных типоразмеров позволяет создать комфортную температуру там, где необходимо.
- Высокая мощность нагрева (200 Вт/м²) делает нагрев практически мгновенным.
- Толщина нагревательного мата – 3 мм.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Нагревательный мат пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80 °С.
- Имея высокий класс защиты IP X8, нагревательные маты абсолютно безопасны и могут устанавливаться в местах с максимальным уровнем влажности.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель вплетен в текстильную тканую основу, которая придает конструкции мата дополнительную прочность.
- Одножильный кабель, используемый в нагревательном мате, имеет две соединительные секции длиной 3 метра каждая.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля, составляющего 45 мм.
- Гарантия – 10 лет.

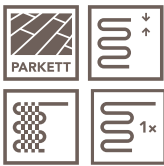
THERMO BODEN COMFORT WELLNESS					
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Габариты, мм	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
TBSGS 200/0,5 WE	100	1,25 x 0,40	0,5	223 256	4 800
TBSGS 200/0,7 WE	140	1,75 x 0,40	0,7	223 257	5 600
TBSGS 200/1,0 WE	200	2,50 x 0,40	1,0	223 258	6 700
TBSGS 200/1,6 WE	320	4,00 x 0,40	1,6	223 259	10 000
ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА ДУШЕВЫХ					
TBSGS 200/0,6 WE	120	0,80 x 0,80	0,6	223 446	5 000
TBSGS 200/1,1 WE	220	1,90 x 0,60	1,1	223 447	7 300



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ THERMO BODEN COMFORT PARKETT



TBA TC 50



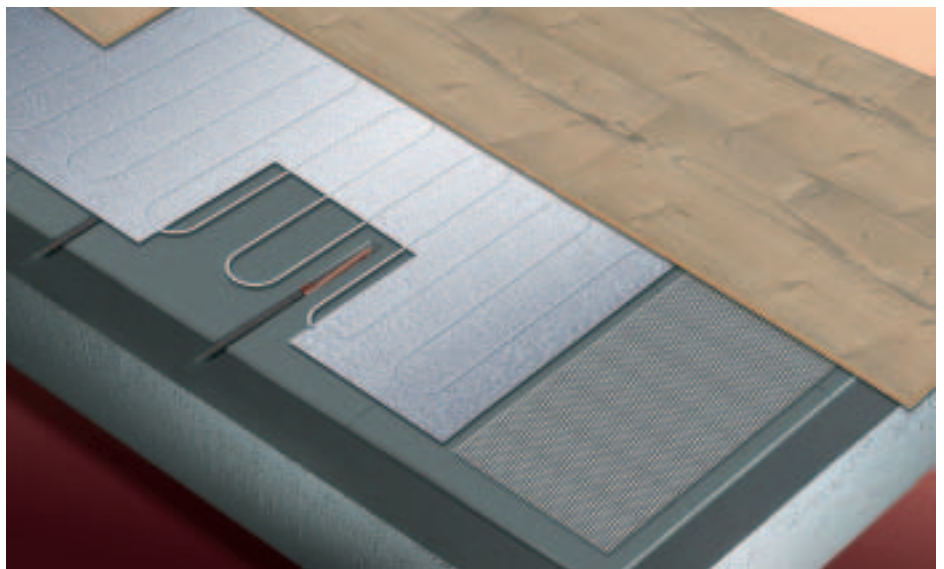
- Применяются для дополнительного обогрева помещений с термочувствительным напольным покрытием (ламинат, паркет).
- Нагревательный мат монтируется непосредственно под покрытие пола, без обустройства выравнивающей стяжки. Это стало возможно благодаря тому, что толщина кабеля составляет всего 2 мм.
- Нагревательный мат удобно монтировать на любых площадях. Монтажная ширина – 500 мм.
- Для того чтобы исключить возможность перегрева деревянного напольного покрытия необходимо подключить предохранительный ограничитель температуры на 30 °С. Идет в комплекте.
- Мощность нагрева составляет всего 100 Вт/ м² и позволяет поддерживать комфортную температуру пола, не перегревая его.
- Надежное соединение нагревательной и холодной частей кабеля, эластичная многослойная изоляция и экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель, вплетенный в тканую основу, закрепленную на теплоотражающем алюминиевом экране, не требует никаких дополнительных креплений. Текстильная тканая основа придает конструкции мата дополнительную прочность.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 4 м.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет алюминиевого теплоотражающего экрана, на котором смонтирована тканая основа и нагревательный кабель.
- В комплект поставки, помимо самого нагревательного мата, входят теплоизоляция (пластины из вспененного пенополиуретана толщиной 3 мм), выравнивающая сетка и температурный ограничитель TBA BG 30.
- Гарантия – 10 лет.

THERMO BODEN COMFORT PARKETT

Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
TBA TC 50 Set 100/2 PL	200	4	2	223 260	13 600
TBA TC 50 Set 100/3 PL	300	6	3	223 261	17 000
TBA TC 50 Set 100/4 PL	400	8	4	223 262	21 300
TBA TC 50 Set 100/5 PL	500	10	5	223 263	25 200
TBA TC 50 Set 100/6 PL	600	12	6	223 264	29 600
TBA TC 50 Set 100/7 PL	700	14	7	223 265	34 200
TBA TC 50 Set 100/8 PL	800	16	8	223 266	38 800

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ МАТАМ THERMO BODEN COMFORT PARKETT

Наименование	Описание	Артикул	Цена, руб.
TBA Platte	Теплоизоляционные пластины из вспененного пенополиуретана. Упаковка 6 шт x 0,25 м ²	223 267	420
TBA Netz	Выравнивающая сетка. Рулон 0,5 x 10 м	223 268	420
TBA BG 30	Предохранительный ограничитель температуры	223 269	2 300



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ НМА / КОМПЛЕКТЫ НМА SET

- Применяются для создания и поддержания комфортного микроклимата в помещении и используются в качестве дополнительной системы отопления.
- Идеально сочетаются с покрытиями, выполненными из керамической плитки или натурального камня.
- Кабель, зафиксированный на самоклеющейся основе, не требует никаких дополнительных креплений.
- Двухжильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата.
- Дополнительная медная жила, проходящая по всей длине кабеля, выполняет функцию заземления и повышает безопасность и механическую прочность конструкции.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля составляющего 85 мм.
- Удобная монтажная ширина мата – 500 мм.
- Оптимально подобранная мощность нагрева – 150 Вт/м²
- Толщина нагревательного мата – 3 мм.
- Класс защиты – IP X7.
- Гарантия – 10 лет.



HMA



HMA Set

HMA				
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
HMA TE 50 150/1	150	1	231 067	3 400
HMA TE 50 150/1,5	225	1,5	231 068	4 300
HMA TE 50 150/2	300	2	231 069	5 100
HMA TE 50 150/3	450	3	231 070	6 700
HMA TE 50 150/4	600	4	231 071	8 300
HMA TE 50 150/5	750	5	231 072	10 000
HMA TE 50 150/6	900	6	231 073	11 600
HMA TE 50 150/7	1050	7	231 074	13 300
HMA TE 50 150/8	1200	8	231 075	14 900

В состав комплекта HMA Set, помимо нагревательного мата HMA, входят следующие, необходимые для монтажа, элементы: программируемый терморегулятор FTD 720, штукатурная коробка для терморегулятора, две гофрированные трубки для установки выносного датчика температуры и соединительной секции кабеля, скругленный уголок для предотвращения перегиба гофрированной трубки.

HMA Set				
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
HMA TE 50 Set 150/1	150	1	231 076	6 500
HMA TE 50 Set 150/1,5	225	1,5	231 077	7 400
HMA TE 50 Set 150/2	300	2	231 078	8 200
HMA TE 50 Set 150/3	450	3	231 079	9 800
HMA TE 50 Set 150/4	600	4	231 080	11 500
HMA TE 50 Set 150/5	750	5	231 081	13 100
HMA TE 50 Set 150/6	900	6	231 082	14 800
HMA TE 50 Set 150/7	1050	7	231 083	16 400
HMA TE 50 Set 150/8	1200	8	231 084	18 000



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ SDH

- Применяются для создания и поддержания комфортного микроклимата в помещении в качестве дополнительной или основной системы отопления. А так же в качестве нагревательного элемента в теплонакопительных системах отопления (см. стр. 13).
- Идеально сочетаются с покрытиями, выполненными из керамической плитки или натурального камня.
- Имея ширину 900 мм, нагревательный мат быстро и легко монтируется на больших площадях.
- Высокая мощность нагрева (от 150 до 200 Вт/ м²) позволяет очень быстро достичь заданных параметров температуры.
- Монтаж возможен как в толщине плиточного клея, так и под цементную стяжку. Толщина нагревательного мата – 6 мм.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы. Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Нагревательный мат полностью пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 90 °С.
- При подключении к контуру заземления нагревательные маты можно монтировать во влажных помещениях. Класс защиты – IP X7.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель закреплен на жесткой полимерной сетке, которая придает конструкции мата особую прочность.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 4 м.
- Гарантия – 10 лет.



IPX7



SDH					
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
SDH 150/1,5 Twin	225	1,7	1,5	187 576	3 600
SDH 150/2,4 Twin	360	2,7	2,4	187 577	5 000
SDH 150/3,5 Twin	525	3,9	3,5	187 578	6 900
SDH 150/4,7 Twin	705	5,2	4,7	187 579	10 400
SDH 150/5,7 Twin	855	6,3	5,7	187 580	10 700
SDH 150/6,7 Twin	1 005	7,4	6,7	187 581	12 500
SDH 150/8,5 Twin	1 275	9,4	8,5	187 582	14 800
SDH 150/10,5 Twin	1 575	11,7	10,5	189 744	18 200
SDH 150/12,5 Twin	1 875	13,9	12,5	189 745	21 200

Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
SDH 175/1.5 Twin	260	1,7	1,5	187 583	3 600
SDH 175/2,4 Twin	420	2,7	2,4	187 584	5 200
SDH 175/3.5 Twin	610	3,9	3,5	187 585	7 100
SDH 175/4.7 Twin	820	5,2	4,7	187 586	9 100
SDH 175/5.7 Twin	1 000	6,3	5,7	187 587	10 800
SDH 175/6.7 Twin	1 170	7,4	6,7	187 588	12 500
SDH 175/8.5 Twin	1 490	9,4	8,5	187 589	15 000
SDH 175/11.3 Twin	1 980	12,5	11,3	220 396	20 000
SDH 175/15.6 Twin	2 730	17,3	15,6	220 397	27 600

Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
SDH 200/1,5 Twin	350	1,7	1,5	187 590	3 700
SDH 200/2,4 Twin	480	2,7	2,4	187 591	5 400
SDH 200/3,5 Twin	700	3,9	3,5	187 592	7 200
SDH 200/4,7 Twin	940	5,2	4,7	187 593	9 300
SDH 200/5,7 Twin	1 140	6,3	5,7	187 594	11 000
SDH 200/8,5 Twin	1 700	9,4	8,5	220 398	15 500

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ МАТАМ SDH

Описание	Артикул	Цена, руб.
VS SIPCP Twin Соединительный комплект для удлинения холодных секций кабеля SDH	184 999	1 400

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

HC 800



HC 800



- Применяются для создания и поддержания оптимального микроклимата в помещении.
- Идеально сочетаются с покрытиями, выполненными из керамической плитки или натурального камня.
- Свободная укладка на обогреваемой площади.
- Мощность нагрева – 17 Вт/ м. пог.
- Монтируется под напольное покрытие, при обустройстве цементной стяжки.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и медная экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Нагревательный кабель пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80 °С.
- При подключении к контуру заземления, нагревательные кабели можно монтировать во влажных помещениях. Класс защиты – IP X7.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Нагревательный кабель – двухжильный и подключается с одной стороны, что упрощает процесс монтажа. Длина соединительной секции ~ 5 м.
- Электрическое подключение – 1/PE ~ 230 В, 50 Гц.
- Гарантия – 10 лет.

HC 800				
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Артикул	Цена, руб.
HC 800-17/L10	170	10	186 950	2 500
HC 800-17/L20	340	20	186 951	4 100
HC 800-17/L30	510	30	186 952	5 200
HC 800-17/L40	680	40	186 953	5 800
HC 800-17/L50	850	50	186 954	6 700
HC 800-17/L60	1020	60	186 955	8 300
HC 800-17/L70	1190	70	186 956	9 500
HC 800-17/L80	1360	80	186 957	10 500
HC 800-17/L90	1530	90	186 958	11 300
HC 800-17/L100	1700	100	186 959	12 600



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР				
	Описание	Габариты, мм	Артикул	Цена, руб.
	FRTD 903 Встраиваемый электронный терморегулятор с выносным датчиком температуры пола и встроенным датчиком температуры воздуха. Программируемый недельный таймер. Диапазон регулировки от +5 °С до +35 °С. Простое и удобное управление. Большой дисплей с графическим интерфейсом и четкой контрастной подсветкой. Функция контроля энергопотребления и функция самообучения с автоматическим расчетом времени нагрева. Память настроек при отключении питания – 40 часов. Макс. коммутируемый ток – 16 А.	80 / 80 / 50	229 702	5 000
	FTD 720 Встраиваемый электронный терморегулятор с выносным датчиком температуры пола. Диапазон регулировки от +5 °С до +45 °С. Программируемый недельный таймер. Простое и удобное «интуитивное» управление. Контрастный дисплей. Русифицированное меню. Функция контроля энергопотребления и функция самообучения с автоматическим расчетом времени нагрева. Память настроек при отключении питания – 1 год. Макс. коммутируемый ток – 16 А.	80 / 80 / 52	231 066	2 650
	FTE 600 SN Электронный накладной терморегулятор с выносным датчиком пола. Диапазон регулировки от +10 °С до +40 °С. Переключатель «вкл/выкл». Макс. коммутируемый ток – 16 А.	75 / 75 / 27	223 301	2 800
	FTE 5050 SN Встраиваемый электронный терморегулятор с выносным датчиком температуры пола. Диапазон регулировки от +10 °С до +40 °С. Переключатель «вкл/выкл». Возможно подключение внешнего таймера для управления режимом снижения температуры. Макс. коммутируемый ток – 16 А.	80,5 / 80,5 / 45	223 306	3 000
	FTE 400 Электронный терморегулятор с выносным датчиком температуры пола для монтажа в электрощите. Диапазон регулировки от 0 °С до +40 °С. Возможно подключение внешнего таймера для управления режимом снижения температуры. Индикация режима работы. Макс. коммутируемый ток – 16 А.	86 / 36 / 58	184 885	3 700
	RT 600 Накладной регулятор температуры воздуха в помещении. Диапазон регулировки 5 °С до +30 °С. Макс. коммутируемый ток – 16 А.	75 / 75 / 27	223 297	900
	RT 5050 Встраиваемый регулятор температуры воздуха в помещении. Диапазон регулировки 5 °С до +30 °С. Макс. коммутируемый ток – 10 А.	80,5 / 80,5 / 45	223 302	1 600
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТЕРМОРЕГУЛЯТОРАМ				
	FR TB трубка с гильзой для монтажа выносного датчика температуры пола.		189 715	1 050

ТЕПЛОАКОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Кабельные системы обогрева используют для создания теплоаккумуляторной системы отопления. Основным отличием которой от обычной электрической системы отопления является ее экономичность, так как электроэнергию она потребляет во время действия дешевого ночного тарифа, а отдает постоянно. При этом нагревательный мат SDH выступает в качестве нагревательного элемента, а теплоаккумулирующим материалом служит многослойная теплоизолированная стяжка.

Точное управление процессом зарядки особенно важно, поскольку тепло отдается в помещение только статически через поверхность пола. Для обеспечения сбалансированной температуры в помещении в пограничных зонах (перед окнами, дверьми на балкон или террасу) устанавливается нагревательный мат с регулятором температуры воздуха для быстрого отклика на изменение температуры.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ				
Изображение	Описание	Габариты, мм	Артикул	Цена, руб.
	ZF 2200 Центральный универсальный блок применяется в сочетании с регуляторами заряда серии GF 2200 для управления зарядом теплоаккумуляторной стяжки с учетом изменения уличной температуры, объема остаточного тепла и индивидуальных пожеланий пользователя. Для работы необходимо подключения датчика уличной температуры WRFF 2100 (В комплект поставки не входит). ЖК-дисплей с отображением информации о режимах работы и настройках системы отопления. Предусмотрена возможность запрограммировать время зарядки в начале, середине или в конце действия льготного тарифа на электроэнергию. Монтаж на DIN рейку.	88 / 54 / 61	187 620	14 300
	ZFV 30 Центральный блок применяется в сочетании с регуляторами заряда серии GF 2200 для управления зарядом теплоаккумуляторной стяжки с учетом изменения уличной температуры и возможностью выбора параметров «начала обогрева» и «климатической зоны». Для работы необходимо подключения датчика уличной температуры WRFF 2100 (В комплект поставки не входит). Дополнительная функция – «защита от замерзания». Монтаж на DIN рейку.	88 / 54 / 61	184 903	7 600
	GF 2200-2 Регулятор заряда применяется в сочетании с центральным блоком управления ZF 2200 или ZFV 30 для управления зарядом теплоаккумуляторной стяжки с учетом остаточного тепла индивидуально для двух зон нагрева. Допустимый диапазон заряда от 0 до 100 %. Максимально точная настройка параметров заряда и температуры. ЖК-дисплей с отображением информации о режимах работы и выводом кодов неисправностей. Для работы необходимо подключение датчиков температуры WRFF 2100, согласно количеству зон нагрева (В комплект поставки не входят). Монтаж на DIN рейку.	88 / 54 / 61	187 621	8 100
	GF 2200-3 Описание прибора аналогично предыдущему, однако возможно управление тремя зонами нагрева.		187 622	9 600
	GF 2200-4 Описание прибора аналогично предыдущему, однако возможно управление четырьмя зонами нагрева.		187 623	11 100
	WRFF 2100 Применяется в качестве датчика уличной температуры при использовании с центральными блоками управления ZF 2200 и ZFV 30. А так же в качестве датчика остаточного тепла с регуляторами заряда GF 2200. Длина кабеля – 6 метров, 10 мм.		184 902	1 100
	TF 19 BF-UP Ограничитель температуры пола. Применяется для контроля температуры в пограничных тепловых зонах. На капиллярной трубке длиной 2,4 м закреплен тепловой датчик. Устанавливается в монтажной коробке (100 x 100 мм) Диапазон температур от +15 °С до +55 °С. Электрическое подключение ~ 230В /50 Гц.	60 / 35 / 30	220 994	1 300
	FRTD 903 Встраиваемый электронный терморегулятор с датчиком температуры воздуха. Применяется для быстрого отклика в пограничных тепловых зонах. Программируемый недельный таймер. Диапазон регулировки от +5 °С до +35 °С. Простое и удобное управление. Большой дисплей с графическим интерфейсом и четкой контрастной подсветкой. Функция контроля энергопотребления и функция самообучения с автоматическим расчетом времени нагрева. Память настроек при отключении питания – 40 часов. Макс. Коммутируемый ток – 16 А.	80 / 80 / 50	229 702	5 000
	RT 600 Накладной регулятор температуры воздуха в помещении. Применяется для быстрого отклика в пограничных тепловых зонах. Диапазон регулировки 5 °С до +30 °С. Макс. коммутируемый ток – 16 А.	75 / 75 / 27	223 297	900
	RT 5050 Встраиваемый регулятор температуры воздуха в помещении. Применяется для быстрого отклика в пограничных тепловых зонах. Диапазон регулировки 5 °С до +30 °С. Макс. коммутируемый ток – 10 А.	80,5 / 80,5 / 45	223 302	1 600
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К УСТРОЙСТВАМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ				
	FH DN 20 Гильза для датчика WRFF 2100.			350

ЗИМА БЕЗ ХЛОПОТ

Электрическая кабельная система обогрева от компании AEG Haustechnik применяется для решения различных задач в жилом и коммерческом строительстве. Одной из таких задач является обогрев открытых площадок и защита их от снега и льда. Тротуары и подъездные пути, пандусы и лестницы, открытые террасы и дорожки – далеко неполный перечень мест применения кабельной системы обогрева.

Комфортно:

В результате работы системы вся поверхность площадки превращается в большую рабочую панель, равномерно излучающую тепло и быстро освобождается от снега и льда.

Экономично:

Электронная система погодного мониторинга, используемая для управления кабельной системой подогрева, делает эксплуатацию системы не только удобной, но и экономичной, так как обогрев происходит только тогда, когда есть опасность образования льда или выпадения снега. Система не растапливает уже образовавшийся лед – она предотвращает само его появление.

Практично:

Кабельная система невидима, не занимает места, не создает шума, а главное, освобождает пользователя от необходимости регулярно чистить снег и скалывать лед.

Экологично:

Использование электричества исключает применения вредных для окружающей среды реагентов или соли.

Безопасно:

Применение кабельных нагревательных систем

позволяет исключить не только болезненные падения, но и также сохранить дренажные коммуникации, элементы декоративной отделки дома и дорогостоящие механизмы.

Весь кабель экранирован, класс электрической защиты – I. Для исключения возможности поражения током кабельную систему рекомендуют подключать через устройство защитного отключения (УЗО). Кабельные системы обогрева можно применять с любыми типами покрытия (наливной цементный пол, бетон, брусчатка, асфальт, натуральный камень, тротуарная плитка и т.д.). Максимальная температура кабеля не более 80°C, что исключает возможность возгорания как самого кабеля, так и любых строительных материалов находящихся с ним в контакте. Тефлоновое покрытие нагревательного элемента применяется для максимально плотного прилегания его к полиамидной изоляции и исключает возможность возникновения воздушных пустот, которые могут привести к возникновению перегрева и повреждению кабеля. Внешняя оболочка кабеля выполнена из поливинилхлорида (ПВХ) – износостойкого эластичного материала, не боящегося внешних химических и физических воздействий.

Надежно:

Система кабельного обогрева служит десятилетиями, и не требует никакого ремонта и технического обслуживания. Установив ее однажды, можно уже не заботиться о ней, а только пользоваться ее благами.

Просто:

Кабельные системы отопления удобно и просто монтировать. За счет минимальной толщины они укладываются непосредственно под поверхностное покрытие. Электропитание подключается через блок контактов регулирующего устройства.





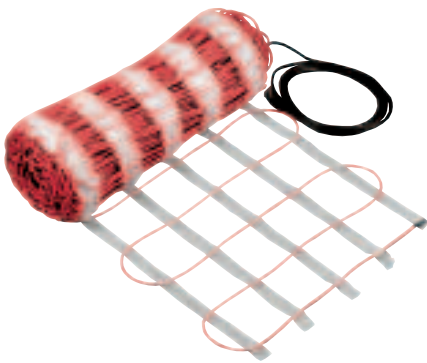
FFH TH

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ FFH TH

- Применяются для обогрева открытых площадок.
- Идеально сочетаются с покрытиями из бетона, наливного цементного пола, брусчатки, асфальта, натурального камня, тротуарной плитки и т.д.
- Благодаря удобной монтажной ширине в 300 мм нагревательные маты легко монтируются на ступеньках или крыльце.
- Мощность нагрева (300 Вт/м^2) позволяет быстро очистить площадку от снега и льда.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и медная экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы. Внешняя ПВХ изоляция устойчива к высоким температурам и ультрафиолетовому излучению. Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Нагревательный мат полностью пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80°C .
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель, вплетенный в тканую основу, не требует никаких дополнительных креплений. Текстильная тканая основа придает всей конструкции дополнительную прочность.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции $\sim 4 \text{ м}$.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля составляющего 100 мм.
- Гарантия – 10 лет.

FFH TH					
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Площадь, м^2	Артикул	Цена, руб.
FFH 300/1,2 TH	360	4,0	1,2	223 275	3 700
FFH 300/1,8 TH	540	6,0	1,8	223 276	4 500
FFH 300/2,4 TH	720	8,0	2,4	223 277	5 400
FFH 300/3,0 TH	900	10,0	3,0	223 278	6 200
FFH 300/3,6 TH	1 080	12,0	3,6	223 279	7 100

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ FFH TWIN

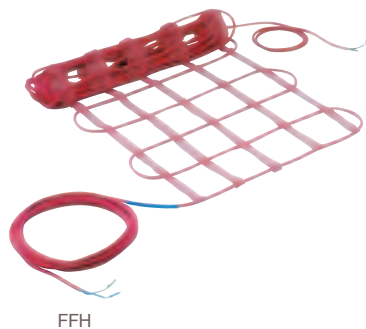


FFH Twin

- Применяются для обогрева открытых площадок.
- Идеально сочетаются с покрытиями из бетона, наливного цементного пола, брусчатки, асфальта, натурального камня, тротуарной плитки.
- Благодаря монтажной ширине, равной 900 мм, нагревательные маты легко монтируются на больших площадях.
- Мощность нагрева (300 Вт/м^2) позволяет быстро очистить площадку от снега и льда.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и медная экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы. Внешняя ПВХ изоляция устойчива к высоким температурам и ультрафиолетовому излучению. Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Нагревательный мат полностью пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80°C .
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель, вплетенный в тканую основу, не требует никаких дополнительных креплений. Тканая основа придает всей конструкции дополнительную прочность.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции $\sim 12 \text{ м}$.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля, составляющего 100 мм.
- Электрическое подключение – 2/PE $\sim 400 \text{ В}$, 50 Гц.
- Гарантия – 10 лет.

FFH Twin					
Наименование	Мощность, Вт (400В)	Длина, м	Площадь, м^2	Артикул	Цена, руб.
FFH 300/3,0 Twin	900	3,30	3,0	187 603	9 800
FFH 300/4,5 Twin	1 350	5,00	4,5	187 604	13 100
FFH 300/6,0 Twin	1 800	6,65	6,0	187 605	16 000
FFH 300/9,0 Twin	2 700	10,00	9,0	187 606	21 800
FFH 300/12,0 Twin	3 600	13,30	12,0	187 607	27 200

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ FFH



FFH

- Применяются для обогрева открытых площадок.
- Идеально сочетаются с покрытиями из бетона, наливного цементного пола, брусчатки, асфальта, тротуарной плитки и натурального камня толщиной более 8 см.
- Стандартная монтажная ширина – 500 мм.
- Мощность нагрева (400 Вт/м²) позволяет быстро очистить площадку от снега и льда.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и медная экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы. Внешняя ПВХ изоляция устойчива к высоким температурам и ультрафиолетовому излучению. Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Нагревательный мат полностью пожаробезопасен. Температура на поверхности кабеля при полной расчетной мощности составляет не более 80 °С.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Кабель, вплетенный в тканую основу, не требует никаких дополнительных креплений. Тканая основа придает всей конструкции дополнительную прочность.
- Одножильный нагревательный кабель, подключающийся с двух сторон. Длина каждой соединительной секции ~ 4 м.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля составляющего 100 мм.
- Электрическое подключение – 2/PE ~ 400 В, 50 Гц.
- Гарантия – 10 лет.

FFH					
Наименование	Мощность, Вт (400В)	Длина, м	Площадь, м ²	Артикул	Цена, руб.
FFH 400/3,0	1 200	6,0	3,0	223 270	9 800
FFH 400/4,5	1 800	9,0	4,5	223 271	15 000
FFH 400/6,0	2 400	12,0	6,0	223 272	19 300
FFH 400/9,0	3 600	18,0	9,0	223 273	28 000
FFH 400/12,0	4 800	24,0	12,0	223 274	37 400

РЕЗИСТИВНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ DIC



DIC

- Применяются для обогрева открытых площадок.
- Идеально сочетаются с покрытиями из бетона, наливного цементного пола, брусчатки, асфальта, натурального камня, тротуарной плитки.
- Свободная укладка на обогреваемой площади.
- Высокая мощность нагрева – 30 Вт/м пог.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и медная экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Внешняя ПВХ изоляция устойчива к высоким температурам и ультрафиолетовому излучению. Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Дополнительный медный экран, проходящий по всей длине кабеля, выполняет функцию защитного заземляющего контура.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, упрощает процессы монтажа и проектирования. Длина соединительной секции ~ 5 м.
- Электрическое подключение – 1/PE ~ 230 В, 50 Гц.
- Гарантия – 10 лет.

DIC				
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Артикул	Цена, руб.
DIC 30/L4.0	120	4,0	187 595	3 000
DIC 30/L8.0	240	8,0	187 596	3 700
DIC 30/L12	360	12	187 597	4 300
DIC 30/L16	480	16	187598	5 400
DIC 30/L20	600	20	187 599	6 400
DIC 30/L24	720	24	187 858	7 400
DIC 30/L28	840	28	187 600	8 400
DIC 30/L34	1 020	34	187 601	9 900
DIC 30/L40	1 200	40	187 602	11 700
DIC 30/L60	1 800	60	222 241	16 000
DIC 30/L80	2 400	80	222 242	21 100
DIC 30/L100	3 000	100	222 243	26 400

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Кабельные системы обогрева в комплексе с устройствами погодного мониторинга позволяют создать эффективную и экономичную систему антиобледенения.

Контроль за постоянно изменяющимися погодными условиями

требует от оборудования высокой точности, а суровые условия эксплуатации – максимальной надежности. Этим параметрам в полной степени соответствует устройства управления и контроля от AEG Haustechnik.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ				
	Описание	Габариты, мм	Артикул	Цена, руб.
	EM 40 Сигнализатор льда и снега. Применяется для управления электрической системой подогрева открытых площадок, с возможностью настройки чувствительности к влажности, температурных порогов T1 и T2 и минимального времени обогрева. Экономия затрат энергии благодаря высокой точности определения параметров влажности и температуры. Информативный ЖК-дисплей с отображением параметров настройки сигнализатора и подключенных устройств контроля. Интерфейс для подключения к ПК (RS 232). Напряжение – 24В. Монтаж на DIN рейке.	88 / 108 / 61	184 906	30 700
	EMN 40 Блок питания для EM40. Номинальное напряжение: 230В ± 6%/50 Гц. Выходное напряжение: 24В /50 Гц. Монтаж на DIN рейке.	88 / 54 / 61	184 907	3 400
	EF 40-6 Датчик влажности и температуры. Применяется с сигнализатором льда и снега EM 40. Диапазон рабочей температуры до –25 °С. Установочная латунная гильза – входит в комплект поставки. Длина кабеля – 6 метров. Возможно удлинение до 150 м.		184 908	30 900
	EF 40-20 Датчик влажности и температуры. Описание прибора аналогично предыдущему, однако длина кабеля – 20 метров.		184 909	36 400
	FTF 2100 D Датчик влажности и температуры. Применяется с сигнализатором льда и снега EM 40. Диапазон рабочей температуры до –25 °С. Установочная латунная гильза – входит в комплект поставки. Штекерное соединение для подключения кабеля ZS 2100 D.		184 910	29 000
	ZS 2100 D Соединительный кабель для FTF 2100 D. Длина – 20 метров.		184 994	19 200
	EM 30 Сигнализатор льда и снега. Применяется для управления электрической системой подогрева открытых площадок, с возможностью настройки чувствительности к влажности, температурных нижнего и верхнего температурного порога и минимального времени обогрева. Информативный ЖК-дисплей с отображением параметров системы. LED-дисплей с отображением режимов работы сигнализатора. Возможно подключение дополнительного датчика температуры или датчика температуры и влажности. Напряжение: 1/N~ 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейке.	88 / 108 / 61	221 006	13 700
	EF 20-6 Датчик влажности и температуры. Применяется с сигнализатором льда и снега EM 30. Отсутствие открытых электродов для измерения влажности. Длина кабеля – 6 метров. Возможно удлинение до 50 м.		184 912	15 100
	EF 20-20 Датчик влажности и температуры. Описание прибора аналогично предыдущему, однако длина кабеля – 20 метров.		223 296	18 400
	EH 20 Установочная латунная гильза для датчиков EF.		184 995	2 100
	ATE 30 T Терморегулятор. Применяется для управления электрической системой подогрева открытых площадок в зависимости от уличной температуры. (Диапазон от –25 °С до +99 °С) Применяется в комплекте с датчиком ATF 3-4 (В комплект поставки не входит). Цифровой индикатор задаваемой температуры. Обнаружение обрыва и замыкания провода датчика. Транзисторный выход для сигнала тревоги. Напряжение: 1/N~ 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку.	88 / 50 / 61	184 913	8 800
	ATE 20 Терморегулятор. Применяется для управления электрической системой подогрева открытых площадок в зависимости от уличной температуры. (Диапазон от –5 °С до +60 °С) Применяется в комплекте с датчиком ATF 3-4 (В комплект поставки не входит). Обнаружение обрыва и замыкания провода датчика. Транзисторный выход для сигнала тревоги. Напряжение: 1/N~ 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку.	88 / 50 / 61	184 914	4 400
	ATF 3-4 Датчик температуры для терморегуляторов ATE. Длина кабеля – 4 м.		184 916	900

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ			
	Описание	Артикул	Цена, руб.
	VS SIPCP Twin Соединительный комплект для удлинения холодных секций кабеля.	184 999	1 400
	DHZ ST Крепеж для кабеля (5 метров).	184 971	650
	DHZ QST Крепеж для кабеля (5 метров).	222 369	650

Для получения подробной информации по проектированию и монтажу систем обогрева открытых площадок обращайтесь в офис компании поставщика.



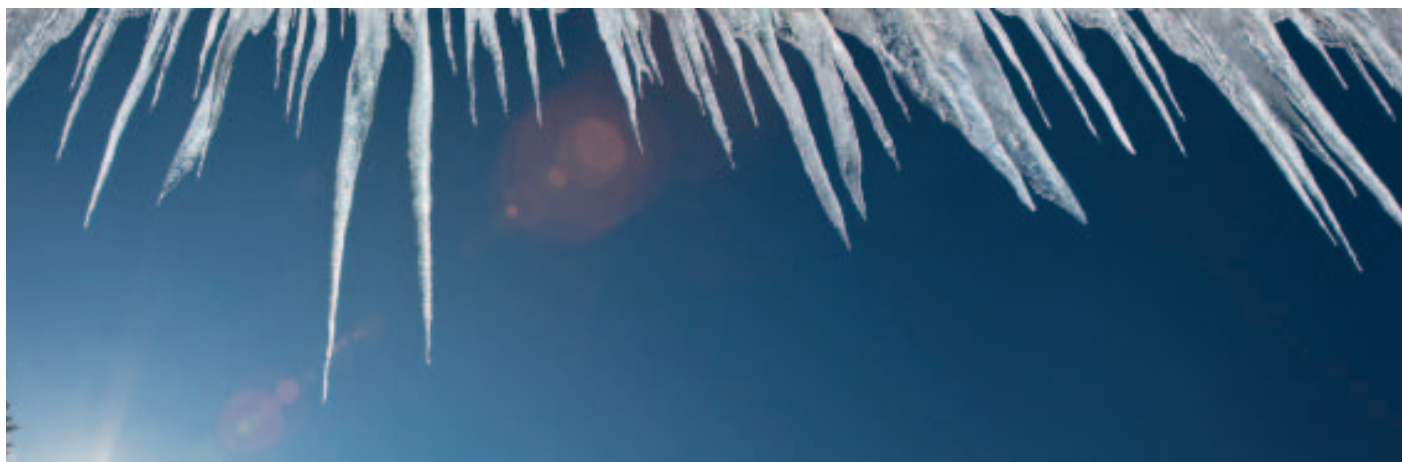
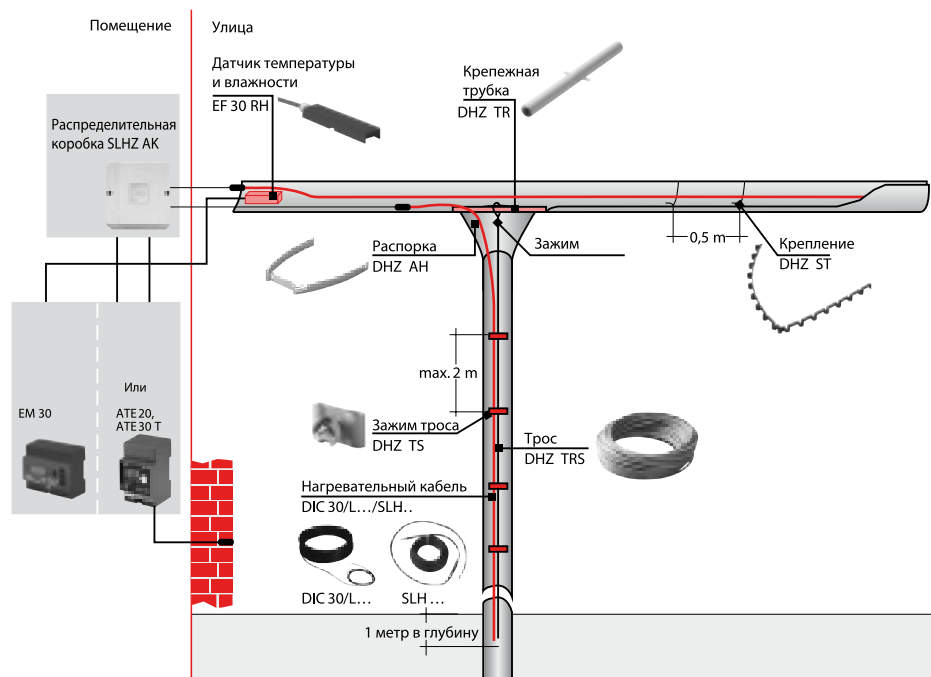
БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮБОЙ КРЫШИ

Под воздействием атмосферного тепла или тепловыделения кровли происходит плавление снега. Образовавшаяся талая вода на своем пути встречает холодные участки крыши и замерзает. При невозможности стока, вода наслаивается на этот затвор и превращается в сосульки. Сосульки могут ломаться и падать вниз, повреждая все, что встречается им на пути. Создается угроза имуществу и здоровью людей. Сосульки часто повреждают крышу, обрушивают водостоки и желоба, наносят серьезные повреждения фасадам.

Сосульки, образующиеся ледяные наросты, наледь можно сбивать лопатами или ломачами. Но в этих случаях сосульки все равно падают вниз, и угроза повреждения всего того, что находится внизу, остается. Повреждается также сама кровля, водостоки и покрытия. Эта проблема обрела особую актуальность в связи с большими масштабами строительства современных городских зданий и, особенно, коттеджей, имеющих красивую, дорогостоящую кровлю и водостоки, срок службы которых составляет 50 и более лет. Образующаяся наледь может в несколько раз

сократить срок службы любой кровли и водосточной системы и, более того, за один зимний сезон вывести ее из строя. Борьба с наледью на таких кровлях и водостоках привычным методом практически невозможна в связи с большой вероятностью их повреждения. Вот тут на помощь и приходит система антиобледенения на основе греющих кабелей, которая позволяет решить все проблемы связанные с сосульками на крыше.

Использование систем антиобледенения на основе греющих кабелей позволяет исключить образование наледи в местах ее наиболее вероятного появления. Принцип работы системы заключается в своевременном включении и отключении нагревательного кабеля. Система антиобледенения – удовольствие не дешевое. Но ее установка обеспечивает безопасность людей и имущества, продлевает срок службы кровельного покрытия и водосточной системы в несколько раз. Кроме того, дешевле один раз установить систему, чем каждый год ремонтировать дорогостоящую кровлю и водосток.



СВОБОДНЫЙ ПОТОК

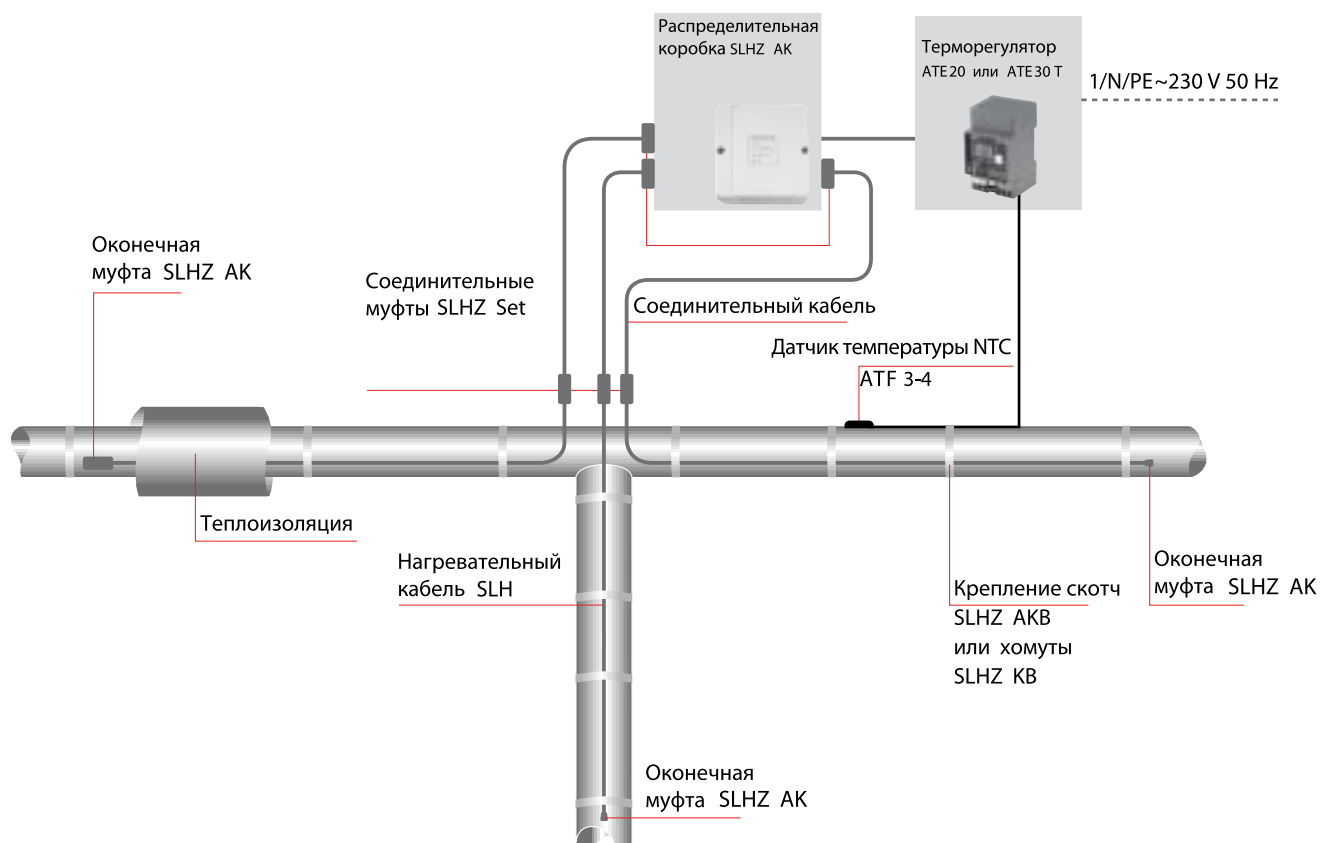
В холодное время года использование труб и трубопроводов часто осложняется из-за их замерзания. Возникают пробки, сужается проходное сечение, увеличивается вязкость транспортируемых жидкостей, лопаются трубы. Единственный способ предотвратить замерзание и избежать этих проблем – установить кабельную систему обогрева труб и трубопроводов.

Кабельные системы обогрева труб и трубопроводов используются для:

- предохранения трубопроводов с горячей и холодной водой от замерзания, и как следствие, предотвращения их разрушения;
- сохранения технологической вязкости продукта в трубопроводе, противодействуя созданию пробок и остановки работы;

- предотвращения выпадения твердых фракций из транспортируемого по трубопроводу продукта и уменьшения глубины залегания трубопровода, а так же позволяет сэкономить на ремонте поврежденных труб после холодных зим.

Принцип работы кабельной системы обогрева для защиты трубопроводов от замерзания максимально прост: на поверхности трубы по всей ее длине устанавливается греющий кабель. С помощью датчиков, прикрепленных к трубе, температура жидкости «считывается» и передается на управляющий системой терморегулятор. При понижении температуры жидкости в трубе ниже заданного порога, терморегулятор включает систему обогрева и греющий кабель начинает выделять тепло. При достижении необходимой положительной температуры система отключается.



РЕЗИСТИВНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ DIC

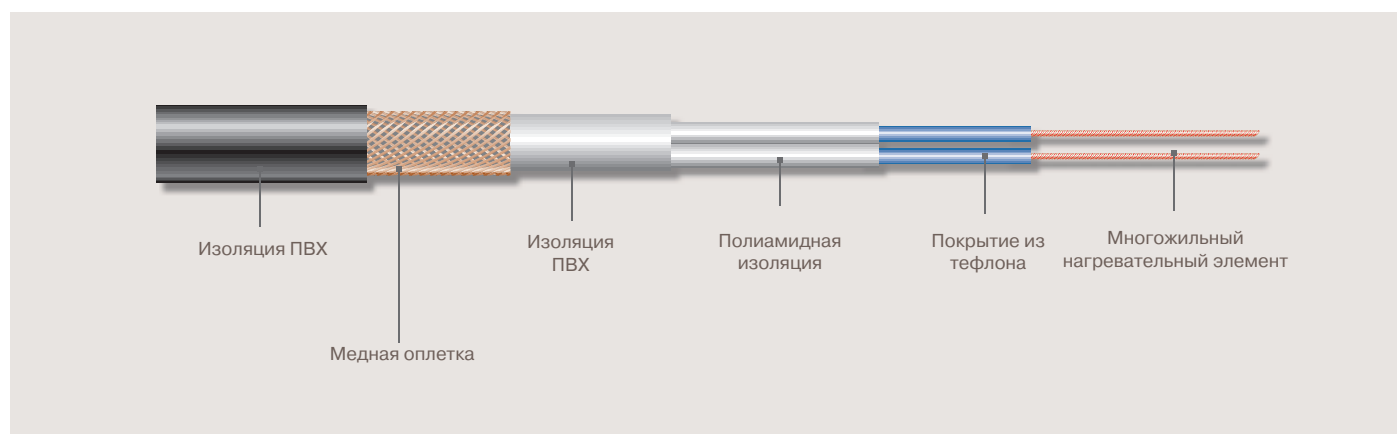


DIC

- Применяются для обогрева открытых площадок.
- Идеально сочетаются с покрытиями из бетона, наливного цементного пола, брусчатки, асфальта, натурального камня, тротуарной плитки.
- Свободная укладка на обогреваемой площади.
- Высокая мощность нагрева – 30 Вт/м пог.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и медная экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Внешняя ПВХ изоляция устойчива к высоким температурам и ультрафиолетовому излучению. Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Дополнительный медный экран, проходящий по всей длине кабеля, выполняет функцию защитного заземляющего контура.
- Защитное тефлоновое покрытие проводника обеспечивает максимальное прилегание (адгезивность) его к изоляции и исключает возможность ее отслоения, перегрева проводника и, соответственно, последующего выхода системы из строя.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, упрощает процессы монтажа и проектирования. Длина соединительной секции ~ 5 м.
- Электрическое подключение – 1/РЕ ~ 230 В, 50 Гц.
- Гарантия – 10 лет.

DIC				
Наименование	Мощность, Вт (230В)	Длина, м	Артикул	Цена, руб.
DIC 30/L4.0	120	4,0	187 595	3 000
DIC 30/L8.0	240	8,0	187 596	3 700
DIC 30/L12	360	12	187 597	4 300
DIC 30/L16	480	16	187598	5 400
DIC 30/L20	600	20	187 599	6 400
DIC 30/L24	720	24	187 858	7 400
DIC 30/L28	840	28	187 600	8 400
DIC 30/L34	1 020	34	187 601	9 900
DIC 30/L40	1 200	40	187 602	11 700
DIC 30/L60	1 800	60	222 241	16 000
DIC 30/L80	2 400	80	222 242	21 100
DIC 30/L100	3 000	100	222 243	26 400

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ DIC



САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ **SLH**

Функция саморегулирования заключается в том, что кабель автоматически увеличивает вырабатываемую мощность при понижении температуры обогреваемого объекта или окружающей среды, и наоборот. Этот эффект основан на применении в кабеле специальной полупроводниковой матрицы, меняющей свои электропроводящие свойства в зависимости от температуры и теплопроводности окружающей среды. Причем каждый участок саморегулирующегося кабеля изменяет свои свойства на основании конкретных условий на данном участке, вне зависимости от других участков кабеля.



SLH

- Применяется для обогрева водосточных желобов, наклонной кровли и трубопроводов.
- Максимальная мощность погонного метра кабеля – 10, 15 или 25 Вт, в зависимости от серии.
- Двойная оболочка из полиолефина устойчива к высоким температурам, ультрафиолетовому излучению и агрессивным средам.
- Медная экранирующая оплетка гарантирует полную электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- Длину нагревательного кабеля можно укорачивать при необходимости до 1 метра.
- Для монтажа необходимы: оконечная и соединительная муфты SLHZ AS или SLHZ Set (в комплект поставки не входят) и соединительный кабель.
- Кабель подключается с одной стороны, что упрощает процессы монтажа и проектирования.
- Электрическое подключение – 1/PE ~ 230 В, 50 Гц.
- Гарантия – 10 лет.



SLH			
Наименование	Длина, м	Артикул	Цена, руб.
SLH 10/L30	30	184 840	22 100
SLH 10/L100	100	184 841	76 700
SLH 10/L300	300	184 842	221 800
SLH 10/L500	500	222 142	369 600
SLH 10/L800	800	222 143	591 200
SLH 15/L30	30	184 843	23 100
SLH 15/L100	100	184 844	73 900
SLH 15/L300	300	184 845	230 300
SLH 15/L500	500	221 384	369 600
SLH 15/L800	800	221 385	591 200
SLH 25/L30	30	184 846	20 000
SLH 25/L100	100	184 847	69 400
SLH 25/L300	300	184 848	205 000
SLH 25/L500	500	222 144	322 300
SLH 25/L800	800	222 145	534 300

Внимание! Кабель поставляется в неделимой бухте.

СИСТЕМА ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ **SLH ST**

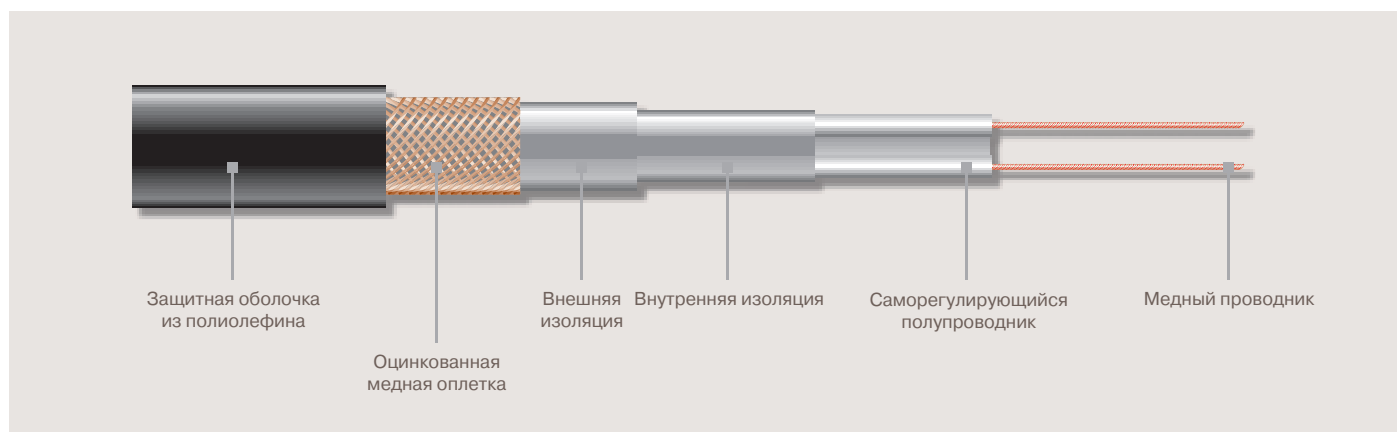


SLH ST

- Готовая к эксплуатации система обогрева трубопроводов.
- Система SLH ST состоит: из саморегулирующейся нагревательной секции и соединительной секции кабеля, оконечной и соединительной муфт, а также оснащена встроенным термостатом для оптимизации момента включения. Включение: + 3 °С, выключение +12 °С.
- Удельная мощность с погонного метра кабеля – 25 Вт, при температуре +10 °С.
- Двойная оболочка из полиолефина устойчива к высоким температурам, ультрафиолетовому излучению и агрессивным средам.
- Медная экранирующая оплетка гарантирует полную электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- При использовании оконечной муфты длину нагревательной секции кабеля можно регулировать от 1 до 30 метров.
- Двужильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Соединительная часть кабеля имеет длину 2,5 метра.
- При соответствующей теплоизоляции, система гарантирует обогрев трубы DN 80 при температуре окружающей среды до – 25 °С.
- Электрическое подключение – 1/PE ~ 230 В, 50 Гц.
- Класс защиты – IP X7.
- Гарантия – 10 лет.

SLH ST			
Наименование	Длина, м	Артикул	Цена, руб.
SLH 25/L5 ST	5	223 285	5 900
SLH 25/L10 ST	10	223 286	8 400
SLH 25/L15 ST	15	223 287	11 000
SLH 25/L20 ST	20	223 288	14 000
SLH 25/L25 ST	25	223 289	17 600
SLH 25/L30 ST	30	223 290	20 700

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ **SLH**



ОБОГРЕВ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК

Кабельные системы обогрева в комплексе с устройствами погодного мониторинга позволяют создать эффективную и экономичную систему антиобледенения.

Контроль за постоянно изменяющимися погодными условиями требует от оборудования высокой точности, а суровые условия эксплуатации – максимальной надежности. Этим параметрам в полной степени соответствует устройства управления и контроля от AEG Haustechnik.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ				
	Описание	Габариты, мм	Артикул	Цена, руб.
	EM 30 Сигнализатор льда и снега. Применяется для управления электрической системой подогрева наклонной кровли и водосточных желобов, открытых площадок и пандусов, с возможностью настройки чувствительности к влажности, температурных нижнего и верхнего температурного порога и минимального времени обогрева. Информативный ЖК-дисплей с отображением параметров системы. LED-дисплей с отображением режимов работы сигнализатора. Возможно подключение дополнительного датчика температуры или датчика температуры и влажности. Напряжение: 1/Н~ 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейке.	88 / 108 / 61	221 006	13 700
	EF 30 RH Датчик температуры и влажности для сигнализатора EM 30. Применяется для монтажа в водосточном желобе. Длина соединительного кабеля – 6 метров.		229 721	6 700
	ATE 30 T Терморегулятор. Применяется для управления электрической системой подогрева в зависимости от уличной температуры. (Диапазон от -25 °С до +99 °С) Применяется в комплекте с датчиком ATF 3-4 (В комплект поставки не входит). Цифровой индикатор задаваемой температуры. Обнаружение обрыва и замыкания провода датчика. Транзисторный выход для сигнала тревоги. Имеет реверсивный режим. Напряжение: 1/Н~ 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку.	88 / 50 / 61	184 913	8 800
	ATE 20 Терморегулятор. Применяется для управления электрической системой подогрева в зависимости от уличной температуры. (Диапазон от -5°С до +60 °С) Применяется в комплекте с датчиком ATF 3-4 (В комплект поставки не входит). Обнаружение обрыва и замыкания провода датчика. Транзисторный выход для сигнала тревоги. Напряжение: 1/Н~ 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку.	88 / 50 / 61	184 914	4 400
	ATF 3-4 Датчик температуры для терморегуляторов ATE. Длина кабеля – 4 м.		184 916	900

Для получения подробной информации по проектированию и монтажу систем обогрева кровли, водосточных желобов и трубопроводов обращайтесь в офис компании поставщика.

ОБОГРЕВ КРОВЛИ, ВОДОСТОЧНЫХ
ЖЕЛОБОВ И ТРУБОПРОВОДОВ

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ			
	Описание	Артикул	Цена, руб.
	SLHZ Set Монтажный комплект, состоящий из муфты для соединения нагревательной и соединительной секций кабеля, и оконечной муфты нагревательной секции. Класс защиты – IP 67. Удобный и быстрый монтаж и демонтаж.	220 381	2 700
	SLHZ AS Монтажный комплект из соединительных термоусадочных муфт и оконечной муфты.	184 973	520
	SLHZ KB Пластиковый хомут для фиксации кабеля к трубопроводу. Устойчив к ультрафиолетовому излучению. Упаковка 100 шт. Для труб диаметром DN 100.	184 978	1450
	SLHZ VS Монтажный комплект для соединения нагревательной и соединительной секций кабеля. Класс защиты – IP 67. Удобный и быстрый монтаж.	223 281	2 700
	SLHZ T/Y Set Монтажный комплект состоящий для соединения нескольких нагревательных секций и соединительной секций кабеля. Класс защиты – IP 67. Удобный и быстрый монтаж.	223 282	3 700
	SLHZ AK Распределительная коробка.	184 972	900
	SLHZ AKB Скотч алюминиевый. 50 метров.	184 977	2 400
	DHZ TRS Несущий трос. 20 метров.	184 991	2 600
	DHZ TR Крепежная трубка для троса.	184 969	550
	DHZ TS Зажим для крепления кабеля к тросу.	184 970	350
	DHZ AH Распорка.	184 976	250
	VS SIPCP Twin Соединительный комплект для удлинения холодных секций кабеля.	184 999	1 400
	DHZ ST Крепеж для кабеля (5 метров).	184 971	650
	DHZ QST Крепеж для кабеля (5 метров).	222 369	650

Для получения подробной информации по проектированию и монтажу систем обогрева кровли, водосточных желобов и трубопроводов обращайтесь в офис компании поставщика.

Электрические водонагреватели

- Однофазные проточные водонагреватели
- Трехфазные проточные водонагреватели
- Накопительные водонагреватели
- Группы безопасности

Газовые котлы и водонагреватели

- Газовые котлы
- Газовые проточные водонагреватели
- Газовые накопительные водонагреватели

Отопительное оборудование

- Настенные электрические котлы
- Тепловентиляторы
- Электрические конвекторы
- Инфракрасные обогреватели

Кабельные системы обогрева

- Нагревательные маты
- Двужильный нагревательный кабель
- Регуляторы температуры пола
- Система обогрева трубопроводов

Сушилки для рук

Из-за постоянного совершенствования продукции некоторые технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления или же могут быть исключены из спецификации. Информацию о характеристиках продукции на сегодняшний день Вы можете получить у наших консультантов.

Информация о дилере

ООО «Штибель Эльтрон»
Россия, 129343, Москва
ул. Уржумская, д. 4, стр. 2

Телефон: +7 (495) 775 38 89
Факс: +7 (495) 775 38 87

AEG
HAUSTECHNIK