



Системы
подогрева пола

Обогрев открытых
площадок

Обогрев кровли,
водосточных
желобов и
трубопроводов

Кабельные системы обогрева AEG Haustechnik

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА ПОЛА

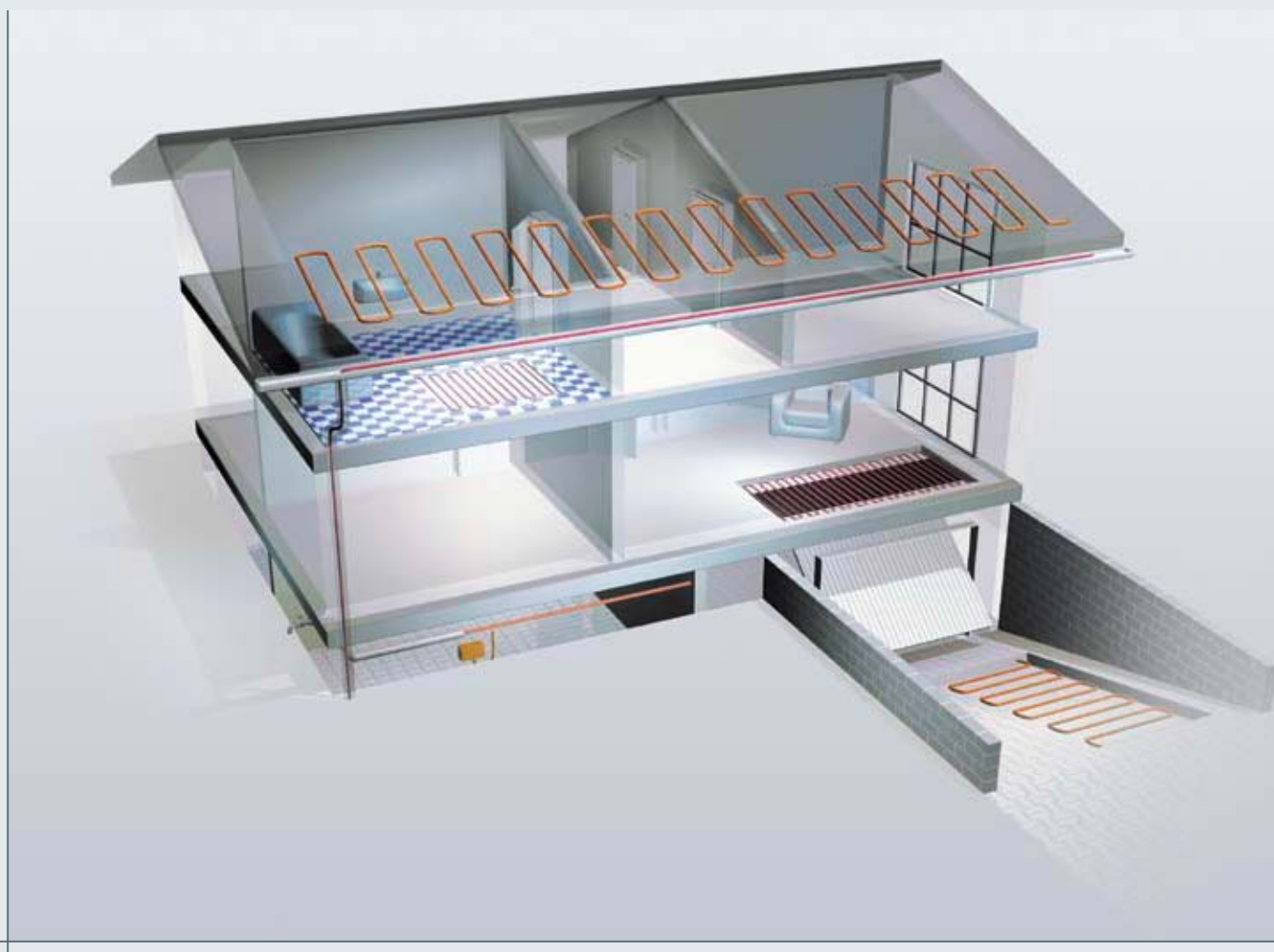
- 2.1. Нагревательные маты THERMO BODEN Basis
- 2.2. Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort
- 2.3. Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort Turbo
- 2.4. Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort PARKETT
- 2.5. Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort WELLNESS
- 2.6. Нагревательные маты SDH
- 2.7. Терморегуляторы
- 2.8. Устройства управления и контроля

2 ОБОГРЕВ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК

- 3.1. Нагревательные маты FFH 300 TH
- 3.2. Нагревательные маты FFH 300 Twin
- 3.3. Нагревательные маты FFH 400
- 3.4. Резистивные нагревательные кабели DIC
- 3.5. Устройства управления и контроля
- 3.6. Аксессуары и комплектующие

3 ОБОГРЕВ КРОВЛИ, ВОДОСТОЧНЫХ ЖЕЛОБОВ И ТРУБОПРОВОДОВ

- 4.1. Резистивные нагревательные кабели DIC
- 4.2. Саморегулирующиеся нагревательные кабели SLH
- 4.3. Система обогрева трубопроводов SLH ST
- 4.4. Устройства управления и контроля
- 4.5. Аксессуары и комплектующие





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:

Кабельную систему обогрева просто и удобно устанавливать так как нагревательный кабель, смонтированный на армирующей сетке, позволяет 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



- 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.
- 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 63 мм.
- Гарантия – 10 лет.

| THERMO BODEN Basis | | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
| 221 431 | TBS TB 50 160/1 | 160 | 2 | 1 | 3 200 |
| 221 432 | TBS TB 50 160/1,5 | 240 | 3 | 1,5 | 3 800 |
| 221 433 | TBS TB 50 160/2 | 320 | 4 | 2 | 4 700 |
| 221 434 | TBS TB 50 160/3 | 480 | 6 | 3 | 6 100 |
| 221 435 | TBS TB 50 160/4 | 640 | 8 | 4 | 7 500 |
| 221 436 | TBS TB 50 160/5 | 800 | 10 | 5 | 9 000 |
| 221 437 | TBS TB 50 160/6 | 960 | 12 | 6 | 10 400 |
| 221 438 | TBS TB 50 160/7 | 1120 | 14 | 7 | 12 000 |
| 221 439 | TBS TB 50 160/8 | 1280 | 16 | 8 | 13 700 |

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/м²) 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 °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.



TBS TC 50



THERMO BODEN Comfort

| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
|---------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| 221 419 | TBS TC 50 120/1 | 120 | 2 | 1 | 2 800 |
| 221 420 | TBS TC 50 120/1,5 | 180 | 3 | 1,5 | 4 000 |
| 222 040 | TBS TC 50 120/2 | 240 | 4 | 2 | 5 400 |
| 222 041 | TBS TC 50 120/3 | 360 | 6 | 3 | 8 000 |
| 221 421 | TBS TC 50 120/4 | 480 | 8 | 4 | 10 100 |
| 221 422 | TBS TC 50 120/5 | 600 | 10 | 5 | 12 700 |
| 221 423 | TBS TC 50 120/6 | 720 | 12 | 6 | 14 600 |
| 221 424 | TBS TC 50 120/7 | 840 | 14 | 7 | 17 100 |
| 221 425 | TBS TC 50 120/8 | 960 | 16 | 8 | 20 300 |

Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort Turbo



- 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 обустроить 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

| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
|---------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| 221 446 | TBS TC 30 200/1 T | 200 | 3,3 | 1 | 3 500 |
| 221 447 | TBS TC 30 200/1,5 T | 300 | 5,0 | 1,5 | 4 300 |
| 221 448 | TBS TC 30 200/2 T | 400 | 6,7 | 2 | 6 000 |
| 221 449 | TBS TC 30 200/3 T | 600 | 10,0 | 3 | 8 400 |
| 221 450 | TBS TC 30 200/4 T | 800 | 13,3 | 4 | 10 800 |
| 221 451 | TBS TC 30 200/5 T | 1000 | 16,6 | 5 | 13 200 |

TBS TC 30



Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort WELLNESS

- 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.



TBSG S



| THERMO BODEN Comfort Wellness | | | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------------|--------------|-------------------------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Габариты, мм | Площадь, м ² | Цена, руб. |
| 223 256 | TBSGS 200/0,5 WE | 100 | 1,25 x 0,40 | 0,5 | 3 500 |
| 223 257 | TBSGS 200/0,7 WE | 140 | 1,75 x 0,40 | 0,7 | 3 500 |
| 223 258 | TBSGS 200/1,0 WE | 200 | 2,50 x 0,40 | 1,0 | 4 100 |
| 223 259 | TBSGS 200/1,6 WE | 320 | 4,00 x 0,40 | 1,6 | 5 200 |
| ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА ДУШЕВЫХ | | | | | |
| 223 446 | TBSGS 200/0,6 WE | 120 | 0,80 x 0,80 | 0,6 | 5 400 |
| 223 447 | TBSGS 200/1,1 WE | 220 | 1,90 x 0,60 | 1,1 | 6 900 |

Нагревательные маты THERMO BODEN Comfort PARKETT



- 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 теплораспределяющем алюминиевом экране, 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 ~ 4 м.
- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет алюминиевого теплораспределяющего 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 | | | | | |
|------------------------------|------------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
| 223 260 | TBA TC 50 Set 100/2 PL | 200 | 4 | 2 | 8 100 |
| 223 261 | TBA TC 50 Set 100/3 PL | 300 | 6 | 3 | 10 800 |
| 223 262 | TBA TC 50 Set 100/4 PL | 400 | 8 | 4 | 14 000 |
| 223 263 | TBA TC 50 Set 100/5 PL | 500 | 10 | 5 | 17 500 |
| 223 264 | TBA TC 50 Set 100/6 PL | 600 | 12 | 6 | 21 100 |
| 223 265 | TBA TC 50 Set 100/7 PL | 700 | 14 | 7 | 24 600 |
| 223 266 | TBA TC 50 Set 100/8 PL | 800 | 16 | 8 | 28 100 |

| Комплектующие к нагревательным матам THERMO BODEN Comfort PARKETT | | | |
|---|--------------|--|------------|
| Артикул | Наименование | Описание | Цена, руб. |
| 223 267 | TBA Platte | Теплоизоляционные пластины из вспененного пенополиуретана. Упаковка 6 шт x 0,25 м ² | 410 |
| 223 268 | TBA Netz | Выравнивающая сетка. Рулон 0,5 x 10 м | 400 |
| 223 269 | TBA BG 30 | Предохранительный ограничитель температуры | 2 200 |

TBA TC 50



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. 11).
- 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, во круг 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.
- Двухжильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 4 м.
- Гарантия – 10 лет.



| SDH | | | | | |
|---------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
| 187 576 | SDH 150/1,5 Twin | 225 | 1,7 | 1,5 | 2 900 |
| 187 577 | SDH 150/2,4 Twin | 360 | 2,7 | 2,4 | 4 000 |
| 187 578 | SDH 150/3,5 Twin | 525 | 3,9 | 3,5 | 5 500 |
| 187 579 | SDH 150/4,7 Twin | 705 | 5,2 | 4,7 | 8 200 |
| 187 580 | SDH 150/5,7 Twin | 855 | 6,3 | 5,7 | 8 500 |
| 187 581 | SDH 150/6,7 Twin | 1 005 | 7,4 | 6,7 | 9 800 |
| 187 582 | SDH 150/8,5 Twin | 1 275 | 9,4 | 8,5 | 11 700 |
| 189 744 | SDH 150/10,5 Twin | 1 575 | 11,7 | 10,5 | 14 400 |
| 189 745 | SDH 150/12,5 Twin | 1 875 | 13,9 | 12,5 | 16 800 |

| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
|---------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| 187 583 | SDH 175/1.5 Twin | 260 | 1,7 | 1,5 | 2 900 |
| 187 584 | SDH 175/2.4 Twin | 420 | 2,7 | 2,4 | 4 100 |
| 187 585 | SDH 175/3.5 Twin | 610 | 3,9 | 3,5 | 5 600 |
| 187 586 | SDH 175/4.7 Twin | 820 | 5,2 | 4,7 | 7 200 |
| 187 587 | SDH 175/5.7 Twin | 1000 | 6,3 | 5,7 | 8 500 |
| 187 588 | SDH 175/6.7 Twin | 1170 | 7,4 | 6,7 | 9 800 |
| 187 589 | SDH 175/8.5 Twin | 1490 | 9,4 | 8,5 | 11 800 |
| 220 396 | SDH 175/11.3 Twin | 1980 | 12,5 | 11,3 | 15 700 |
| 220 397 | SDH 175/15.6 Twin | 2730 | 17,3 | 15,6 | 19 000 |

| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
|---------|------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| 187 590 | SDH 200/1,5 Twin | 350 | 1,7 | 1,5 | 2 900 |
| 187 591 | SDH 200/2,4 Twin | 480 | 2,7 | 2,4 | 4 000 |
| 187 592 | SDH 200/3,5 Twin | 700 | 3,9 | 3,5 | 5 600 |
| 187 593 | SDH 200/4,7 Twin | 940 | 5,2 | 4,7 | 7 200 |
| 187 594 | SDH 200/5,7 Twin | 1 140 | 6,3 | 5,7 | 8 500 |
| 220 398 | SDH 200/8,5 Twin | 1 700 | 9,4 | 8,5 | 11 600 |

| Комплекующие к нагревательным матам SDH | | |
|---|---|------------|
| Артикул | Описание | Цена, руб. |
| 184 999 | VS SIPCP Twin Соединительный комплект для удлинения холодных секций кабеля SDH | 1300 |

Терморегуляторы

| ТЕРМОРЕГУЛЯТОР | | | | |
|---|---------|---|--------------|------------|
| | Артикул | Описание | Габариты, мм | Цена, руб. |
|  | 229 702 | 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 | 4 900 |
|  | 223 301 | 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 | 2700 |
|  | 223 306 | 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 | 2900 |
|  | 184 885 | FTE 300 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 | 3600 |
|  | 223 297 | RT 600 Накладной регулятор температуры воздуха в помещении. Диапазон регулировки 5 °С до +30 °С. Макс. коммутируемый ток – 16 А. | 75/75/27 | 860 |
|  | 223 302 | 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 | 1600 |
| КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТЕРМОРЕГУЛЯТОРАМ | | | | |
|  | 189 715 | FR TB трубка с гильзой для монтажа выносного датчика температуры пола | | 1000 |

Теплонакопительные системы отопления

Кабельные системы обогрева используют для создания теплонакопительной 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 | Артикул | Описание | Габариты, мм | Цена, руб. |
|  | 187 620 | ZF 2200 Центральный универсальный блок применяется в сочетании с регуляторами заряда серии GF 2200 для управления зарядом теплонакопительной 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 | 13 900 |
|  | 184 903 | ZFV 30 Центральный блок применяется в сочетании с регуляторами заряда серии GF 2200 для управления зарядом теплонакопительной 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 | 7 400 |
|  | 187 621 | GF 2200-2 Регулятор заряда применяется в сочетании с центральным блоком управления ZF 2200 или ZFV 30 для управления зарядом теплонакопительной 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 | 7 900 |
| | 187 622 | GF 2200-3 Описание прибора аналогично предыдущему, однако возможно управление тремя зонами нагрева. | | 9 300 |
| | 187 623 | GF 2200-4 Описание прибора аналогично предыдущему, однако возможно управление четырьмя зонами нагрева. | | 10 800 |
|  | 184 902 | 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, Ø 10 мм. | | 1000 |
|  | 220 994 | TF 19 BF-AP 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/50Гц. | 60/35/30 | 1 200 |
|  | 229 702 | 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 | 4 900 |
|  | 223 297 | 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 | 860 |
|  | 223 302 | 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 | 1600 |
| КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К УСТРОЙСТВАМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ | | | | |
|  | 220 379 | FH DN 20 Гильза для датчика WRFF 2100. | | 300 |

Для получения подробной информации по проектированию и монтажу теплонакопительных систем отопления обращайтесь в офис компании поставщика.



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.

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/ 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. Текстильная тканая основа придает всей конструкции дополнительную прочность.

Двухжильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 4 м.



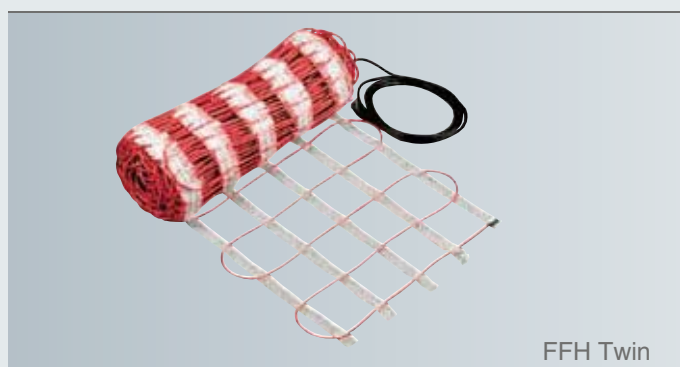
FFH TH

- Равномерность нагрева поверхности достигается за счет фиксированного шага укладки кабеля составляющего 100 мм.
- Гарантия – 10 лет.

| FFH TH | | | | | |
|---------|----------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
| 223 275 | FFH 300/1,2 TH | 360 | 4,0 | 1,2 | 3 600 |
| 223 276 | FFH 300/1,8 TH | 540 | 6,0 | 1,8 | 4 400 |
| 223 277 | FFH 300/2,4 TH | 720 | 8,0 | 2,4 | 5 200 |
| 223 278 | FFH 300/3,0 TH | 900 | 10,0 | 3,0 | 6 000 |
| 223 279 | FFH 300/3,6 TH | 1080 | 12,0 | 3,6 | 6 900 |

Нагревательные маты 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/ 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.
- Двухжильный нагревательный кабель, подключающийся с одной стороны, значительно облегчает процесс монтажа нагревательного мата. Длина соединительной секции ~ 12 м.



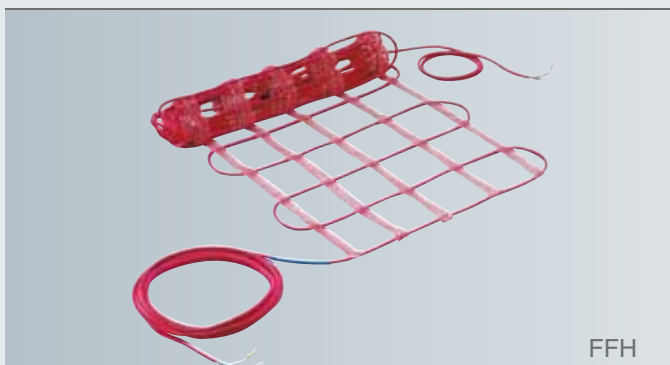
FFH Twin

- 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 Twin | | | | | |
|----------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (400В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
| 187 603 | FFH 300/3,0 Twin | 900 | 3,30 | 3,0 | 9 500 |
| 187 604 | FFH 300/4,5 Twin | 1 350 | 5,00 | 4,5 | 12 700 |
| 187 605 | FFH 300/6,0 Twin | 1 800 | 6,65 | 6,0 | 15 500 |
| 187 606 | FFH 300/9,0 Twin | 2 700 | 10,00 | 9,0 | 21 200 |
| 187 607 | FFH 300/12,0 Twin | 3 600 | 13,30 | 12,0 | 26 400 |

Нагревательные маты 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.



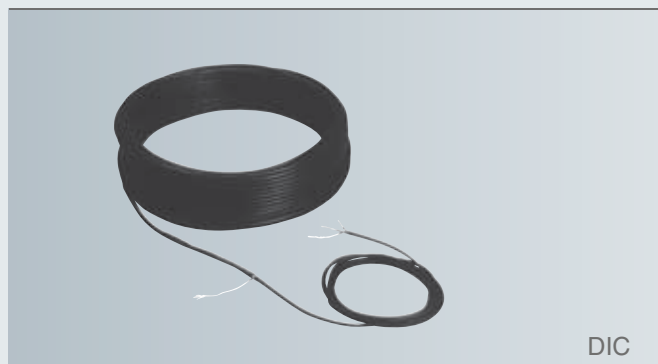
FFH

- 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 | | | | | |
|---------|--------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (400В) | Длина, м | Площадь, м ² | Цена, руб. |
| 223 270 | FFH 400/3,0 | 1 200 | 6,0 | 3,0 | 9 500 |
| 223 271 | FFH 400/4,5 | 1 800 | 9,0 | 4,5 | 14 600 |
| 223 272 | FFH 400/6,0 | 2 400 | 12,0 | 6,0 | 18 700 |
| 223 273 | FFH 400/9,0 | 3 600 | 18,0 | 9,0 | 27 200 |
| 223 274 | FFH 400/12,0 | 4 800 | 24,0 | 12,0 | 36 300 |

Резистивный нагревательный кабель 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.
- Двухжильный 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

| DIC | | | | |
|---------|--------------|---------------------|----------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Цена, руб. |
| 187 595 | DIC 30/L4.0 | 120 | 4,0 | 2 900 |
| 187 596 | DIC 30/L8.0 | 240 | 8,0 | 3 600 |
| 187 597 | DIC 30/L12 | 360 | 12 | 4 200 |
| 187598 | DIC 30/L16 | 480 | 16 | 5 200 |
| 187 599 | DIC 30/L20 | 600 | 20 | 6 200 |
| 187 858 | DIC 30/L24 | 720 | 24 | 7 200 |
| 187 600 | DIC 30/L28 | 840 | 28 | 8 200 |
| 187 601 | DIC 30/L34 | 1020 | 34 | 9 600 |
| 187 602 | DIC 30/L40 | 1 200 | 40 | 11 400 |
| 222 241 | DIC 30/L60 | 1 800 | 60 | 15 500 |
| 222 242 | DIC 30/L80 | 2 400 | 80 | 20 500 |
| 222 243 | DIC 30/L100 | 3 000 | 100 | 25 600 |

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 услови-

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

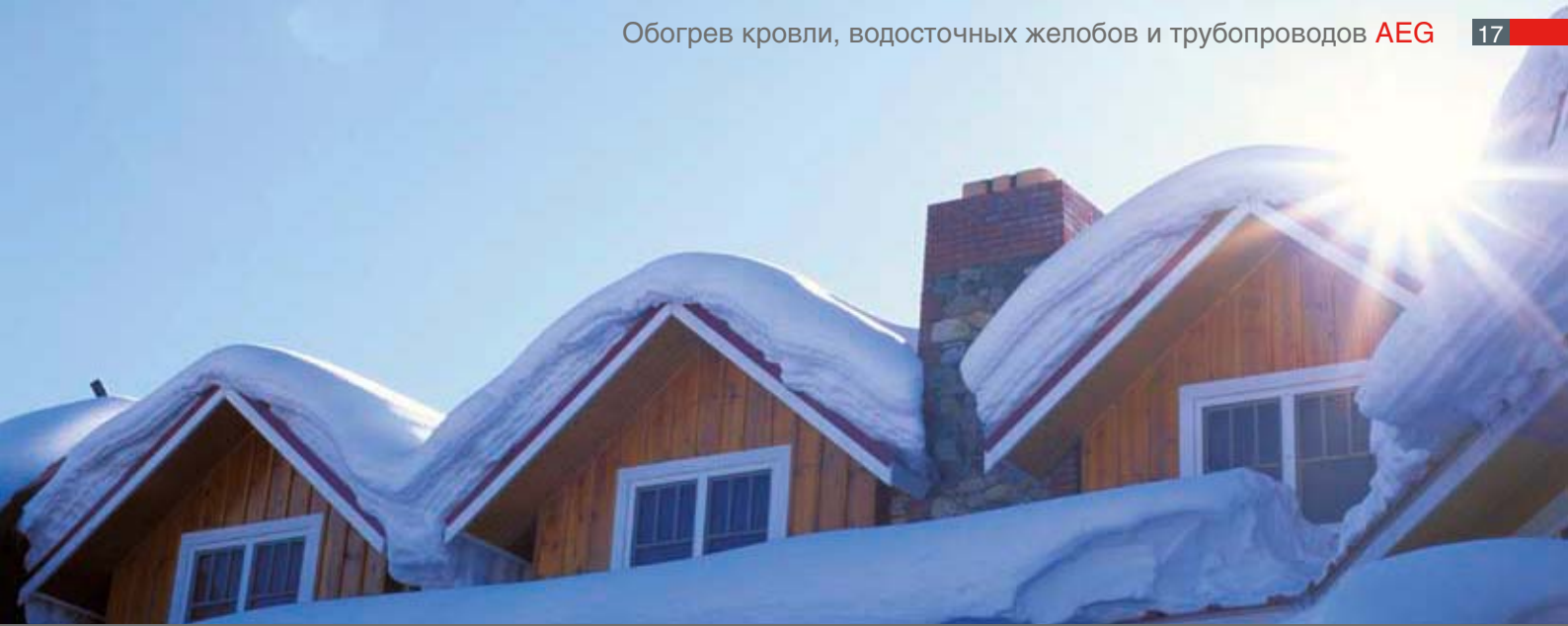
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

| | Артикул | Описание | Габариты, мм | Цена, руб. |
|---|---------|---|--------------|------------|
|  | 184 906 | 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 | 29 800 |
|  | 184 907 | EMN 40 Блок питания для EM40. Номинальное напряжение: 230В ± 6%/50Гц. Выходное напряжение: 24В /50Гц. Монтаж на DIN рейке. | 88/54/61 | 3 300 |
|  | 184 908 | 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. | | 30 000 |
| | 184 909 | EF 40-20 Датчик влажности и температуры. Описание прибора аналогично предыдущему, однако длина кабеля – 20 метров. | | 35 300 |
|  | 184 910 | 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. | | 28 200 |
|  | 184 994 | ZS 2100 D Соединительный кабель для FTF 2100 D. Длина – 20 метров. | | 18 600 |
|  | 221 006 | 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 влажности. Напряжение: 1/Н- 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейке. | 88/108/61 | 13 300 |
|  | 184 912 | 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. | | 14 700 |
| | 223 296 | EF 20-20 Датчик влажности и температуры. Описание прибора аналогично предыдущему, однако длина кабеля – 20 метров. | | 17 900 |
|  | 184 995 | EH 20 Установочная латунная гильза для датчиков EF | | 2 000 |
|  | 184 913 | 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/Н- 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку. | 88/50/61 | 8 500 |
|  | 184 914 | 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/Н- 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку. | 88/50/61 | 4 300 |
|  | 184 916 | ATF 3-4 Датчик температуры для терморегуляторов АТЕ. Длина кабеля – 4 м. | | 900 |

Аксессуары и комплектующие

| АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ | | | |
|---|---------|---|------------|
| | Артикул | Описание | Цена, руб. |
|  | 184 999 | VS SIPCP Twin Соединительный комплект для удлинения холодных секций кабеля | 1 300 |
|  | 184 971 | DHZ ST Крепеж для кабеля (5 метров) | 600 |
|  | 222 369 | DHZ QST Крепеж для кабеля (5 метров) | 600 |

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



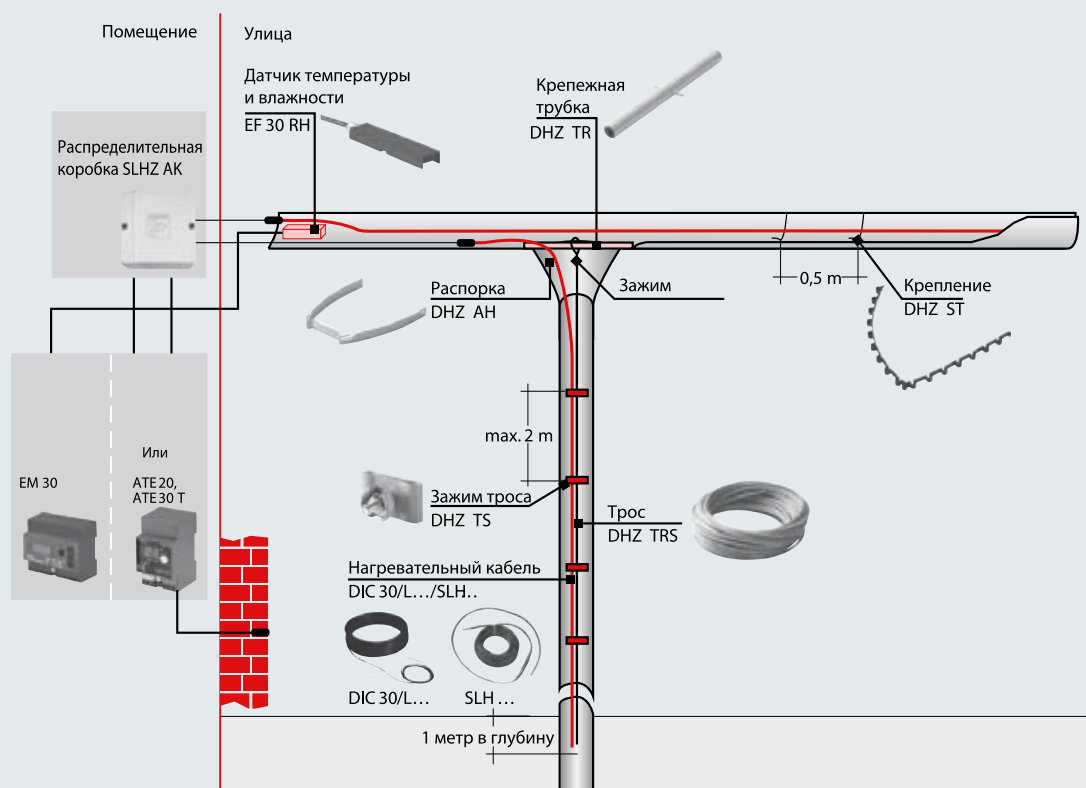
Безопасность любой крыши

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 затор 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 мо-

жет 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

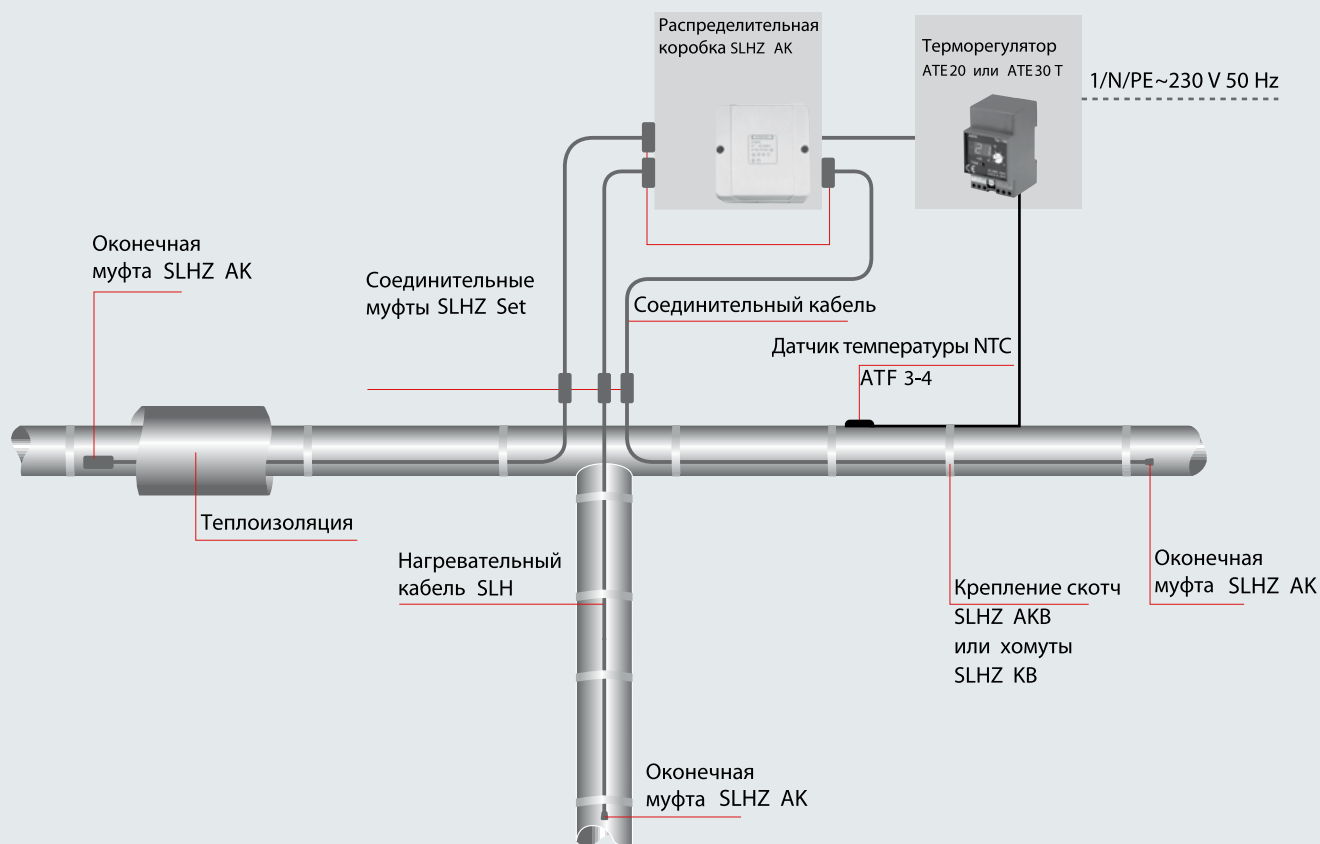
В холодное время года использование труб и трубопроводов часто осложняется из-за их замерзания. Возникают пробки, сужается проходное сечение, увеличивается вязкость транспортируемых жидкостей, лопаются трубы. Единственный способ предотвратить замерзание и избежать этих проблем – установить кабельную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

Кабельные системы обогрева труб и трубопроводов используются для:

- предотвращения 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;

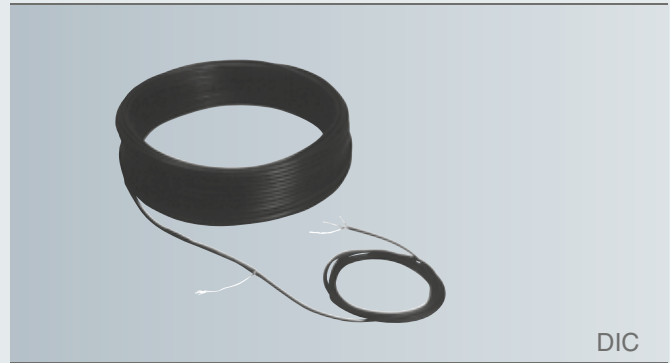
- предотвращения выпадения твердых фракций из транспортируемого по трубопроводу продукта и уменьшения глубины залегания трубопровода, а так же позволяет сэкономить на ремонте поврежденных труб после холодных зим.

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

- Применяется для обогрева водосточных желобов, наклонной кровли и трубопроводов.
- Внешняя ПВХ изоляция устойчива к высоким температурам и ультрафиолетовому излучению. Особую прочность кабелю придает кевларовая нить-сердечник, вокруг которой идет многожильный проводник.
- Высокая мощность (30 Вт/ м. пог.) обеспечивает максимально быстрый нагрев.
- Надежное соединение нагревательной и холодной секций кабеля, эластичная многослойная изоляция и медная экранирующая оплетка гарантируют полную прочностную, электрическую и электромагнитную безопасность системы.
- 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.
- Двухжильный 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

| DIC | | | | |
|---------|--------------|---------------------|----------|------------|
| Артикул | Наименование | Мощность, Вт (230В) | Длина, м | Цена, руб. |
| 187 595 | DIC 30/L4.0 | 120 | 4,0 | 2 900 |
| 187 596 | DIC 30/L8.0 | 240 | 8,0 | 3 600 |
| 187 597 | DIC 30/L12 | 360 | 12 | 4 200 |
| 187598 | DIC 30/L16 | 480 | 16 | 5 200 |
| 187 599 | DIC 30/L20 | 600 | 20 | 6 200 |
| 187 858 | DIC 30/L24 | 720 | 24 | 7 200 |
| 187 600 | DIC 30/L28 | 840 | 28 | 8 200 |
| 187 601 | DIC 30/L34 | 1020 | 34 | 9 600 |
| 187 602 | DIC 30/L40 | 1 200 | 40 | 11 400 |
| 222 241 | DIC 30/L60 | 1 800 | 60 | 15 500 |
| 222 242 | DIC 30/L80 | 2 400 | 80 | 20 500 |
| 222 243 | DIC 30/L100 | 3 000 | 100 | 25 600 |

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.

- 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 и 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 | | | |
|---------|--------------|----------|------------|
| Артикул | Наименование | Длина, м | Цена, руб. |
| 184 840 | SLH 10/L30 | 30 | 21 500 |
| 184 841 | SLH 10/L100 | 100 | 74 500 |
| 184 842 | SLH 10/L300 | 300 | 215 300 |
| 222 142 | SLH 10/L500 | 500 | 358 800 |
| 222 143 | SLH 10/L800 | 800 | 574 000 |
| | | | |
| 184 843 | SLH 15/L30 | 30 | 22 400 |
| 184 844 | SLH 15/L100 | 100 | 71 700 |
| 184 845 | SLH 15/L300 | 300 | 223 600 |
| 221 384 | SLH 15/L500 | 500 | 358 800 |
| 221 385 | SLH 15/L800 | 800 | 574 000 |
| | | | |
| 184 846 | SLH 25/L30 | 30 | 19 400 |
| 184 847 | SLH 25/L100 | 100 | 67 400 |
| 184 848 | SLH 25/L300 | 300 | 199 000 |
| 222 144 | SLH 25/L500 | 500 | 312 900 |
| 222 145 | SLH 25/L800 | 800 | 518 700 |

Внимание! Кабель поставляется в неделимой бухте.

Нагревательный кабель SLH



Система обогрева трубопроводов SLH ST

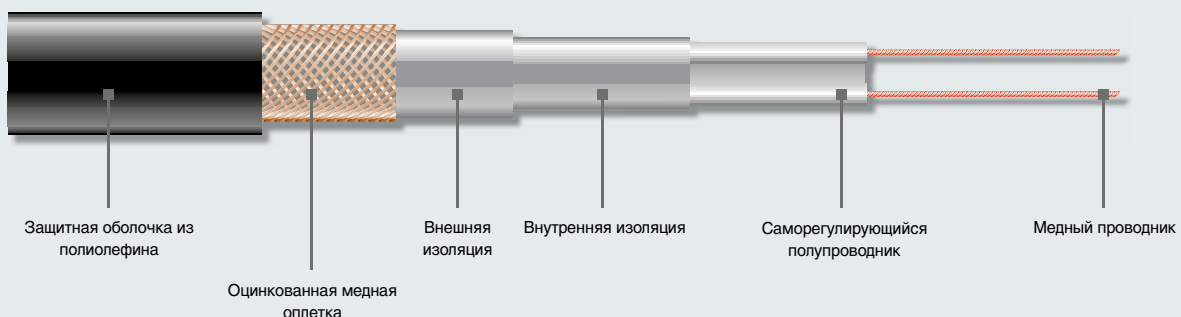
- Готовая к эксплуатации система обогрева трубопроводов.
- Система SLH ST состоит: из саморегулирующейся нагревательной секции и соединительной секции кабеля, оконечной и соединительной муфт, а также оснащена встроенным термостатом для оптимизации момента включения. Включение: + 3 °С, выключение +12 °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.
- Двухжильный 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 ~ 230В, 50 Гц.
- Класс защиты – IP X7.
- Гарантия – 10 лет.



SLH ST

| SLH ST | | | |
|---------|---------------|----------|------------|
| Артикул | Наименование | Длина, м | Цена, руб. |
| 223 285 | SLH 25/L5 ST | 5 | 5 500 |
| 223 286 | SLH 25/L10 ST | 10 | 7 900 |
| 223 287 | SLH 25/L15 ST | 15 | 10 300 |
| 223 288 | SLH 25/L20 ST | 20 | 13 100 |
| 223 289 | SLH 25/L25 ST | 25 | 16 400 |
| 223 290 | SLH 25/L30 ST | 30 | 19 300 |

Нагревательный кабель SLH


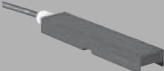





Обогрев открытых площадок

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








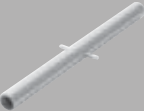



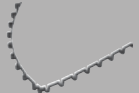

Контроль за постоянно изменяющимися погодными условиями требует от оборудования высокой точности, а суровые условия эксплуатации – максимальной надежности. Этим параметрам в полной степени соответствует устройства управления и контроля от AEG Haustechnik.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

| | Артикул | Описание | Габариты, мм | Цена, руб. |
|---|---------|--|--------------|------------|
|  | 221 006 | 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/N- 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейке. | 88/108/61 | 13 300 |
|  | 184 915 | EF 20 RH Датчик температуры и влажности для сигнализатора EM 30. Применяется для монтажа в водосточном желобе. Длина соединительного кабеля – 6 метров. | | 6 500 |
|  | 184 913 | 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/N- 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку. | 88/50/61 | 8 500 |
|  | 184 914 | 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/N- 230В, 50 Гц. Монтаж на DIN рейку. | 88/50/61 | 4 300 |
|  | 184 916 | ATF 3-4 Датчик температуры для терморегуляторов ATE. Длина кабеля – 4 м. | | 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 | | | |
|---|---------|--|------------|
| | Артикул | Описание | Цена, руб. |
|  | 220 381 | 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. | 2 600 |
|  | 184 973 | SLHZ AS Монтажный комплект из соединительных термоусадочных муфт и оконечной муфты. | 500 |
|  | 184 978 | SLHZ KB Пластиковый хомут для фиксации кабеля к трубопроводу. Устойчив к ультрафиолетовому излучению. Упаковка 100 шт. Для труб диаметром DN 100. | 1 400 |
|  | 223 281 | SLHZ VS Монтажный комплект для соединения нагревательной и соединительной секций кабеля. Класс защиты - IP 67. Удобный и быстрый монтаж. | 2 600 |
| | 223 282 | SLHZ T/Y Set Монтажный комплект состоящий для соединения нескольких нагревательных секций и соединительной секций кабеля. Класс защиты – IP 67. Удобный и быстрый монтаж. | 3 600 |
|  | 184 972 | SLHZ AK Распределительная коробка. | 800 |
|  | 184 977 | SLHZ AKB Скотч алюминиевый. 50 метров. | 2 300 |
|  | 184 991 | DHZ TRS Несущий трос. 20 метров. | 2 500 |
|  | 184 969 | DHZ TR Крепежная трубка для троса. | 500 |
|  | 184 970 | DHZ TS Зажим для крепления кабеля к тросу. | 300 |
|  | 184 976 | DHZ AH Распорка. | 240 |
|  | 184 999 | VS SIPCP Twin Соединительный комплект для удлинения холодных секций кабеля. | 1 300 |
|  | 184 971 | DHZ ST Крепеж для кабеля (5 метров). | 600 |
|  | 222 369 | DHZ QST Крепеж для кабеля (5 метров). | 600 |

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

| Электрические водонагреватели | Газовые водонагреватели и котлы | Отопительное оборудование | Теплый пол и системы антиобледенения |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| Проточные водонагреватели | Проточные водонагреватели | Настенные электрические котлы | Системы подогрева пола |
| Накопительные водонагреватели | Накопительные водонагреватели | Тепловентиляторы | Обогрев открытых площадок |
| | Настенные котлы | Электрические конвекторы | Обогрев кровли, водосточных желобов и трубопроводов |
| | | Инфракрасные обогреватели | |
| | | Сушилки для рук | |

Справочные материалы по ассортименту бытовых приборов компании AEG Haustechnik можно найти в Интернете по адресу:

www.aeg-haustechnik.ru

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