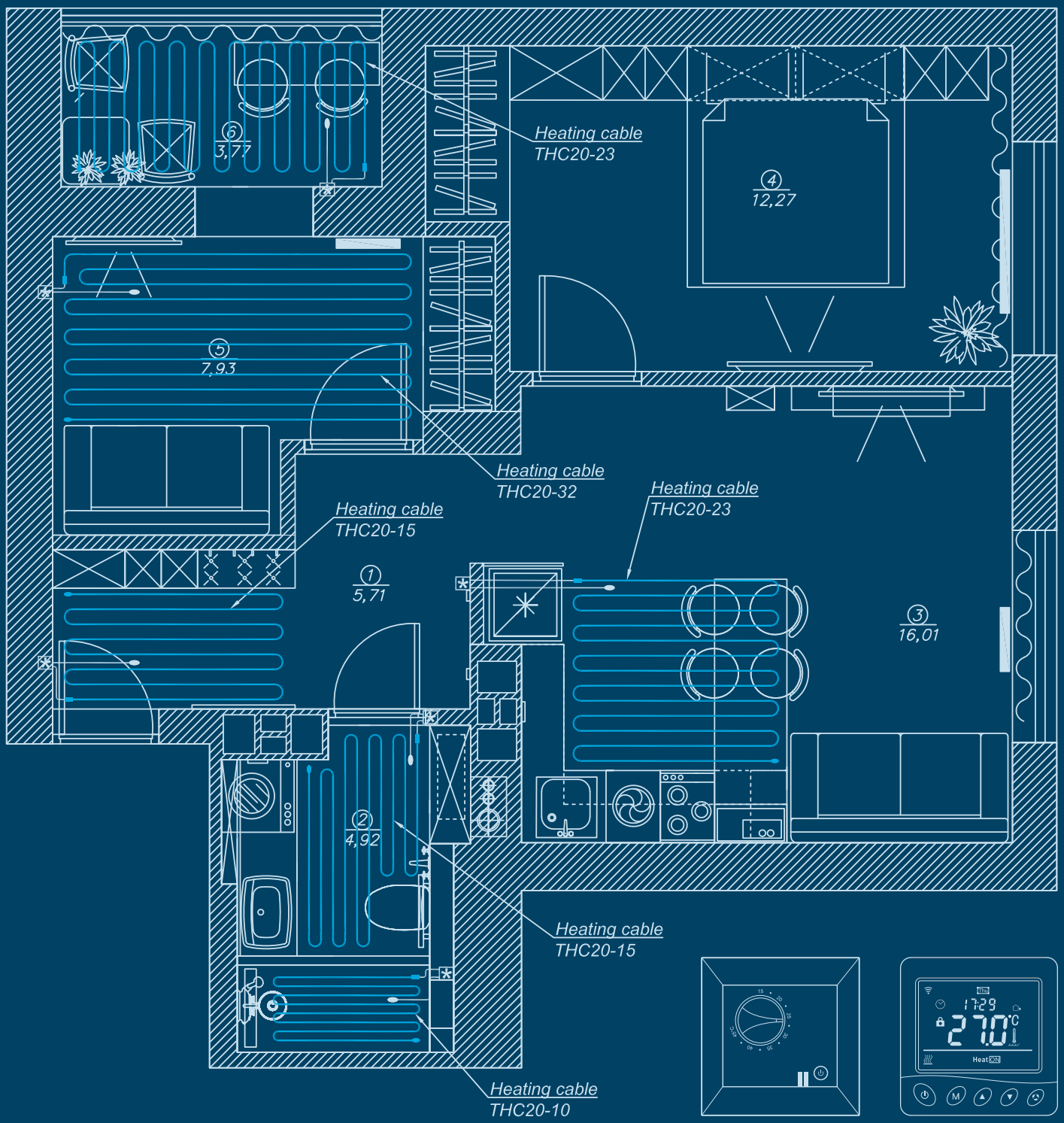
Каталог продукции



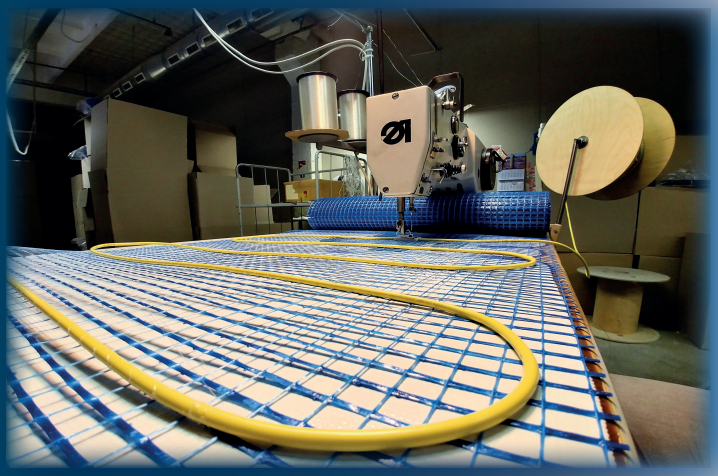
2024

www.grand-meyer.com

Grand Meyer®

The heating of life

Grand Meyer® — OEM-производитель нагревательных кабельных систем с более чем 20-летним опытом. На сегодняшний день наша компания представлена в 24 странах Европы и СНГ и имеет восемь собственных филиалов.



Наша продукция сертифицирована TÜV и производится по стандартам менеджмента качества применительно к производству кабельной продукции ISO 9001: 2015.

Прочной основой взаимовыгодного партнерства компании с клиентами по всему миру стало высокое качество поставляемой продукции и неизменно высокая эффективность ее использования.







Оглавление

ТЁПЛЫЙ ПОЛ

Резистивные кабели

Нагревательный кабель **THC20** 4

Нагревательные маты

Нагревательный мат **Grand Meyer THM200** 6
Нагревательный мат **Heat'n'Warm EcoNG170** 8
Нагревательный мат **HARMANN W160** 10

Регуляторы температуры

Серия «Grand Meyer»

Электронный регулятор **MST-1, MST-1i** 12
Электронный регулятор **MST-10** 13
Электронный регулятор **MST-7, MST-7i** 14
Электронный регулятор **MST-7n** 15
Электронный программируемый регулятор **HW500, HW500i** 16
Электронный программируемый регулятор **HW800** 17
Электронный программируемый регулятор **HW700, HW700i** 18
Электронный программируемый регулятор с функцией Wi-Fi **W350, W350i** 19
Электронный программируемый регулятор с функцией Wi-Fi **W390** 20
Электронный программируемый регулятор с функцией Wi-Fi **SN-10** 21
Электронный программируемый регулятор с функцией Wi-Fi **SN-15** 22
Электронный программируемый регулятор с функцией Wi-Fi **SN-20** 23

Серия «Mondial»

Электронный регулятор **GM-109, GM-109i** 24
Электронный программируемый регулятор **GM-119, GM-119i** 25

Защита от замерзания бытовых трубопроводов

Комплект Grand Meyer HE-TS 26

СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Саморегулирующиеся кабели

Саморегулирующийся нагревательный кабель **LTC16 SRL16-2** 28
Саморегулирующийся нагревательный кабель **PHC16** 30
Саморегулирующийся нагревательный кабель **PHC20** 32
Саморегулирующийся нагревательный кабель **UHC25** 34
Саморегулирующийся нагревательный кабель **PHC30** 36
Саморегулирующийся нагревательный кабель **LTC30** 38
Саморегулирующийся нагревательный кабель **UHC40** 40
Резистивный нагевательный кабель **OHC30** 42
Нагревательный мат для укладки в асфальт **N-CDS** 44

Регулятор температуры (метеостанция)

Wi-Fi термостат-метеостанция **MST-91Ai** 46

Компоненты для монтажа 49

ПРИЛОЖЕНИЕ

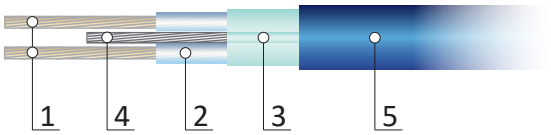
Принцип работы саморегулирующегося кабеля 50
Подключение саморегулирующегося кабеля к электрической сети 50

Для заметок 51

THC20

Двухжильный нагревательный кабель резистивного типа с линейной мощностью 20 Вт/м для системы обогрева помещений в качестве основного отопления или в качестве комфортного подогрева поверхности пола. Возможно использование для защиты от снега и льда небольших открытых площадок. Поставляется в виде готовых нагревательных секций с установочным соединительным проводом и герметичными соединительной и концевой муфтами.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ



1. Нагревательные жилы из сплавов CuNi, CuCr, NiCr в зависимости от сопротивления.
2. Внутренняя изоляция из термостойкого сшитого полиэтилена нового поколения XPLE.
3. Экран из алюминиевой фольги.
4. Дренажный проводник из многопроволочных луженых медных проволок.
5. Наружная изоляция из модифицированного PVC поливинилхлорида повышенной термостойкости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ (СЕКЦИЙ)

- Тип кабеля ..... двухжильный экранированный
- Номинальное напряжение ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Линейная мощность при номинальном напряжении 20Вт/м
- Максимальная рабочая температура ..... +90°С
- Минимальная температура установки ..... -10°С
- Минимальный радиус изгиба 6см
- Внешний диаметр кабеля 5,0мм
- Установочный провод, питающий нагревательный кабель 3,0м
- Цвет подсоединяемых проводов ..... коричневый – фаза (L), голубой – ноль (N), желто-зеленый – «земля» (PE)
- Допуски на длину ..... ±2%

АССОРТИМЕНТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ

Тип секции	Длина нагревательной части, м	Мощность, Вт	Ток, А	Сопротивление, Ом
THC20-10	10	200	0,9	251 … 291
THC20-15	15	300	1,4	168 … 194
THC20-23	23	460	2,1	109 … 127
THC20-32	32	640	2,9	79 … 91
THC20-45	45	900	4,1	56 … 65
THC20-57	57	1 140	5,2	44 … 51
THC20-70	70	1 400	6,4	36 … 42
THC20-85	85	1 700	7,7	29 … 34
THC20-98	98	1 960	8,9	25 … 30
THC20-115	115	2 300	10,5	21 … 25
THC20-160	160	3 200	14,5	15 … 19



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

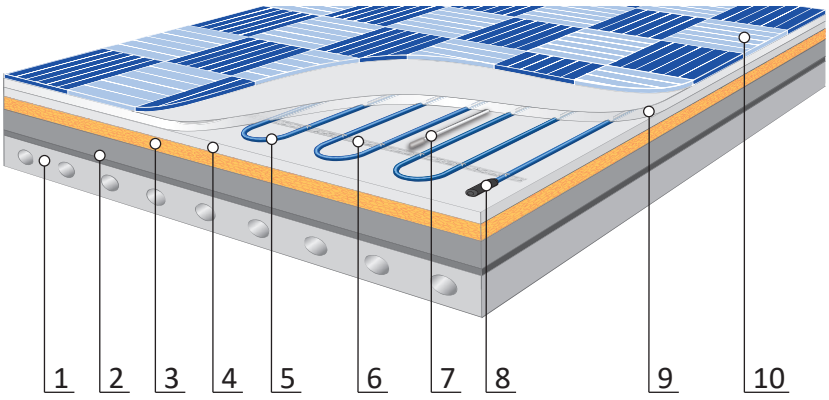
- Нагревательная секция THC20 с проводом для подключения длиной 3 м.
- Гофрированная трубка Ø 16 мм длиной 1,5 м с заглушкой на конец. Трубка служит для монтажа датчика температуры.
- Инструкция по установке и эксплуатации.
- Паспорт нагревательной секции THC20 с её техническими характеристиками.

** Для управления работой тёплого пола рекомендуем использовать*

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ

Тип секции	Длина, м	Мощность, Вт	Макс. площадь обогрева (м²) при шаге укладки (уд. мощности, Вт/м²)				
			7,5 см 267 Вт/м²	10 см 200 Вт/м²	12,5 см 160 Вт/м²	15 см 133 Вт/м²	17,5 см 114 Вт/м²
THC20-10	10	200	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75
THC20-15	15	300	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63
THC20-23	23	460	1,73	2,30	2,88	3,45	4,03
THC20-32	32	640	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60
THC20-45	45	900	3,38	4,50	5,63	6,75	7,88
THC20-57	57	1 140	4,28	5,70	7,13	8,55	9,98
THC20-70	70	1 400	5,25	7,00	8,75	10,50	12,25
THC20-85	85	1 700	6,38	8,50	10,63	12,75	14,88
THC20-98	98	1 960	7,35	9,80	12,25	14,70	17,15
THC20-115	115	2 300	8,63	11,50	14,38	17,25	20,13
THC20-160	160	3 200	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАЗРЕЗ ТЁПЛОГО ПОЛА.



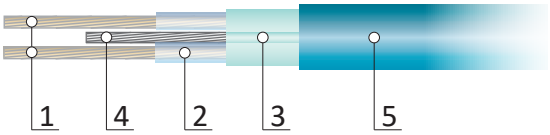
1. Плита основания.
2. Черновой пол.
3. Теплоизоляция (пенополистирол).
4. Цементно-песчаная стяжка мин. 3 см.
5. Нагревательная секция.
6. Монтажная лента.
7. Датчик температуры в гофрированной трубке.
8. Концевая муфта.
9. Цементно-песчаная стяжка мин. 3 см.
10. Декоративное покрытие.

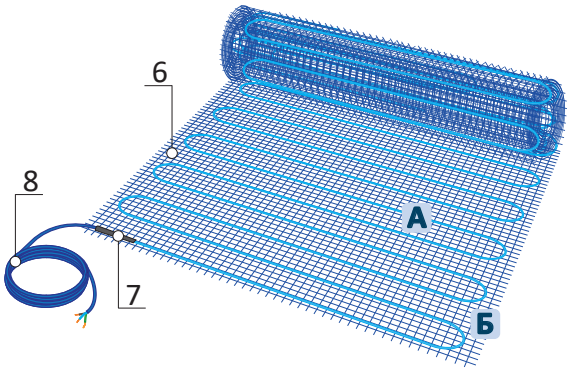
THM200

CE EAC

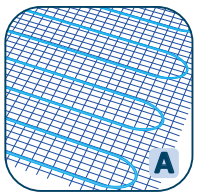
Двухжильный нагревательный мат «Grand Meyer THM200» предназначен для комфортного и основного обогрева пола в помещениях любого типа. Идеален для «холодных помещений» (балконы, лоджии, первые этажи, зимние сады), а также для использования в качестве основного отопления. Используется в тонких полах непосредственно под покрытие пола без формирования толстой цементно-песчаной стяжки и устанавливается чаще всего под керамогранит или керамическую плитку с плиточным клеем.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

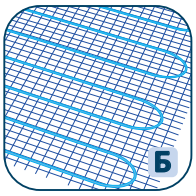




1. Нагревательные жилы из сплавов CuNi, CuCr, NiCr в зависимости от сопротивления.
2. Внутренняя изоляция из термостойкого экструдированного тефлона FEP®.
3. Экран из алюминиевой фольги.
4. Дренажный проводник из многопроволочных луженых медных проволок.
5. Наружная изоляция из модифицированного PVC поливинилхлорида повышенной термостойкости.
6. Синтетическая стеклосетка шириной 50 см.
7. Малогабаритная соединительная муфта.
8. Установочный провод длиной 3,0 м.



Толщина нагревательного кабеля составляет всего 3,6 мм, что позволяет использовать минимальную толщину плиточного клея.



Нагревательный кабель надежно пришит к сверхтонкой и прочной синтетической сетке толщиной всего 0,2 мм, которая не деформируется при раскладке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип кабеля	двухжильный экранированный
Номинальное напряжение	~230В (±10%), 50Гц
Удельная мощность при номинальном напряжении	200 Вт/м²
Максимальная рабочая температура	+90°С
Минимальная температура установки	-10°С
Внешний диаметр кабеля	3,6мм
Толщина мата	3,8мм
Ширина сетки мата	50см
Установочный провод, питающий нагревательный мат	3,0м
Цвет подсоединяемых проводов	коричневый – фаза (L), голубой – ноль (N), желто-зеленый – «земля» (PE)

АССОРТИМЕНТ THM200

Тип мата	Размер (ширина х длина), м	Площадь укладки, м²	Мощность, Вт	Ток, А	Сопротивление, Ом
THM200-007	0,5 x 1,5	0,75	150	0,6	335,0 ... 387,9
THM200-010	0,5 x 2,0	1,0	200	0,8	251,3 ... 291,0
THM200-015	0,5 x 3,0	1,5	300	1,2	167,5 ... 194,0
THM200-020	0,5 x 4,0	2,0	400	1,6	125,6 ... 145,5
THM200-030	0,5 x 6,0	3,0	600	2,4	83,8 ... 97,0
THM200-040	0,5 x 8,0	4,0	800	3,2	62,8 ... 72,7
THM200-050	0,5 x 10,0	5,0	1000	4,0	50,3 ... 58,2
THM200-060	0,5 x 12,0	6,0	1200	4,7	41,9 ... 48,5
THM200-070	0,5 x 14,0	7,0	1400	5,5	35,9 ... 41,6
THM200-080	0,5 x 16,0	8,0	1600	6,3	31,4 ... 36,4
THM200-090	0,5 x 18,0	9,0	1800	7,1	27,9 ... 32,3
THM200-100	0,5 x 20,0	10,0	2000	7,9	25,1 ... 29,1
THM200-120	0,5 x 24,0	12,0	2400	9,5	20,9 ... 24,3
THM200-140	0,5 x 28,0	14,0	2800	11,1	18,0 ... 20,8

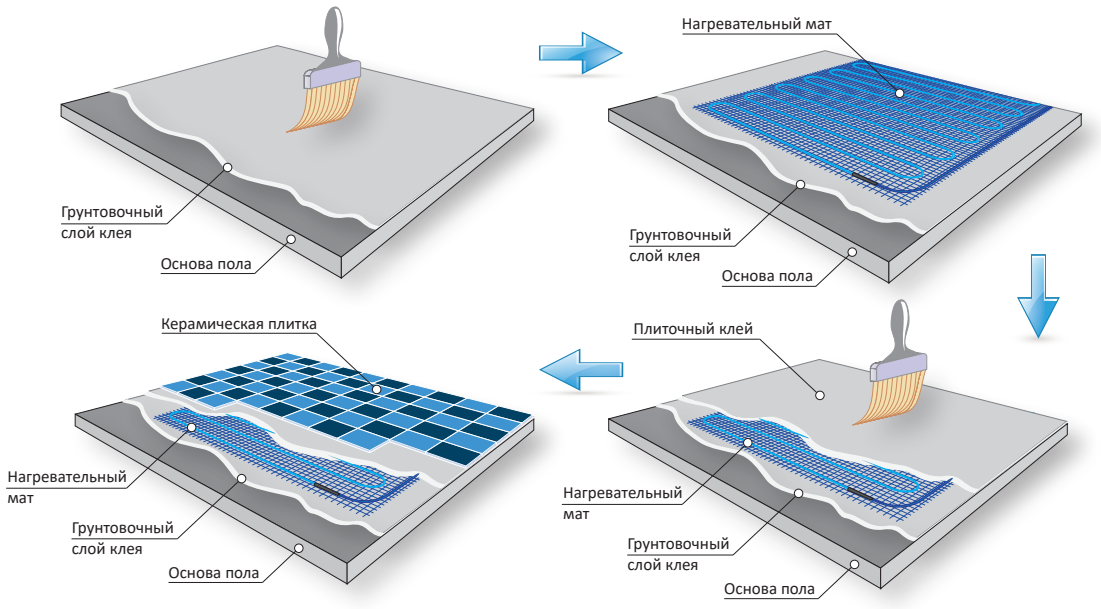


КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Нагревательный мат THM200 с проводом для подключения длиной 3 м.
- Гофрированная трубка Ø 16 мм длиной 1,5 м с заглушкой на конец. Трубка служит для монтажа датчика температуры.
- Инструкция по установке и эксплуатации.
- Паспорт нагревательного мата THM200 с его техническими характеристиками.

** Для управления работой теплого пола рекомендуем использовать регуляторы температуры «Grand Meyer».*

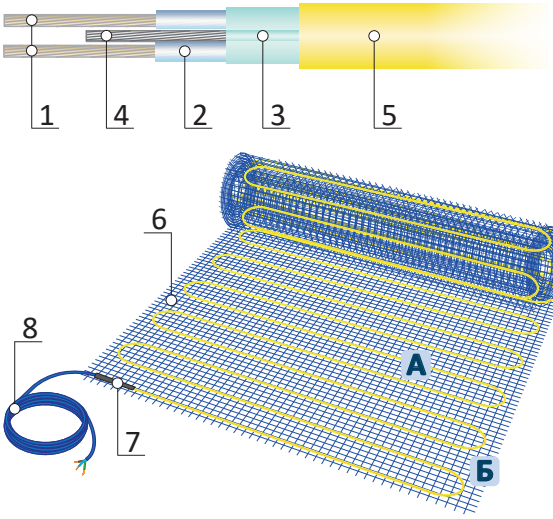
МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА



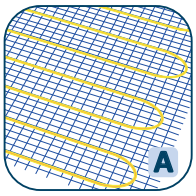
EcoNG170

Двухжильный нагревательный мат EcoNG170 (Heat'n'Warm series) предназначен для комфортного и основного обогрева пола в помещениях любого типа. Может использоваться под любым покрытием: керамическая плитка, мрамор, линолеум или ковровое покрытие. Монтируется как на новую основу пола, так и на существующий пол в случае ремонта помещения, когда очень важно выдержать малую толщину конструкции пола.

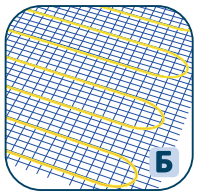
КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ



1. Нагревательные жилы из сплавов CuNi, CuCr, NiCr в зависимости от сопротивления.
2. Внутренняя изоляция из термостойкого сшитого полиэтилена нового поколения XPLE.
3. Экран из алюминиевой фольги.
4. Дренажный проводник из многопроволочных луженых медных проволок.
5. Наружная изоляция из модифицированного PVC поливинилхлорида повышенной термостойкости.
6. Синтетическая стеклосетка шириной 50 см.
7. Малогабаритная соединительная муфта.
8. Установочный провод длиной 3,0 м.



Толщина нагревательного кабеля составляет всего 3,6 мм, что позволяет использовать минимальную толщину плиточного клея.



Нагревательный кабель надежно пришит к сверхтонкой и прочной синтетической сетке толщиной всего 0,2 мм, которая не деформируется при раскладке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип кабеля	двухжильный экранированный
Номинальное напряжение	~230В (±10%), 50Гц
Удельная мощность при номинальном напряжении	170 Вт/м²
Максимальная рабочая температура	+90°С
Минимальная температура установки	-10°С
Внешний диаметр кабеля	3,6мм
Толщина мата	3,8мм
Ширина сетки мата	50см
Установочный провод, питающий нагревательный мат	3,0м
Цвет подсоединяемых проводов	коричневый – фаза (L), голубой – ноль (N), желто-зеленый – «земля» (PE)

АССОРТИМЕНТ EcoNG170

Тип мата	Размер (ширина х длина), м	Площадь укладки, м²	Мощность, Вт	Ток, А	Сопротивление, Ом
EcoNG170-010	0,5 x 2,0	1,0	170	0,7	295,6 ... 342,3
EcoNG170-015	0,5 x 3,0	1,5	255	1,0	197,1 ... 228,2
EcoNG170-020	0,5 x 4,0	2,0	340	1,3	147,8 ... 171,2
EcoNG170-025	0,5 x 5,0	2,5	425	1,7	118,3 ... 136,9
EcoNG170-035	0,5 x 7,0	3,5	595	2,4	84,5 ... 97,8
EcoNG170-045	0,5 x 9,0	4,5	765	3,0	65,7 ... 76,1
EcoNG170-055	0,5 x 11,0	5,5	935	3,7	53,8 ... 62,2
EcoNG170-065	0,5 x 13,0	6,5	1105	4,4	45,5 ... 52,7
EcoNG170-070	0,5 x 14,0	7,0	1190	4,7	42,2 ... 48,9
EcoNG170-080	0,5 x 16,0	8,0	1360	5,4	37,0 ... 42,8
EcoNG170-090	0,5 x 18,0	9,0	1530	6,0	32,9 ... 38,0
EcoNG170-110	0,5 x 22,0	11,0	1870	7,4	26,9 ... 31,1
EcoNG170-130	0,5 x 26,0	13,0	2210	8,7	22,7 ... 26,3
EcoNG170-150	0,5 x 30,0	15,0	2550	10,1	19,7 ... 22,8

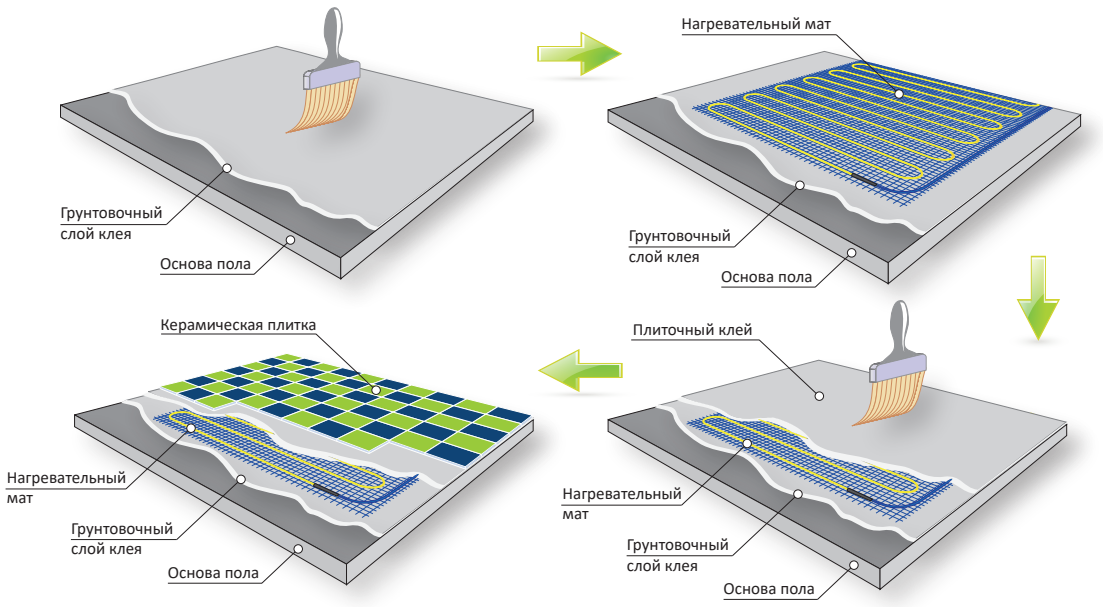


КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Нагревательный мат EcoNG170 с проводом для подключения длиной 3 м.
- Гофрированная трубка Ø 16 мм длиной 1,5 м с заглушкой на конец. Трубка служит для монтажа датчика температуры.
- Инструкция по установке и эксплуатации.
- Паспорт нагревательного мата EcoNG170 с его техническими характеристиками.

** Для управления работой теплого пола рекомендуем использовать регуляторы температуры «Grand Meyer».*

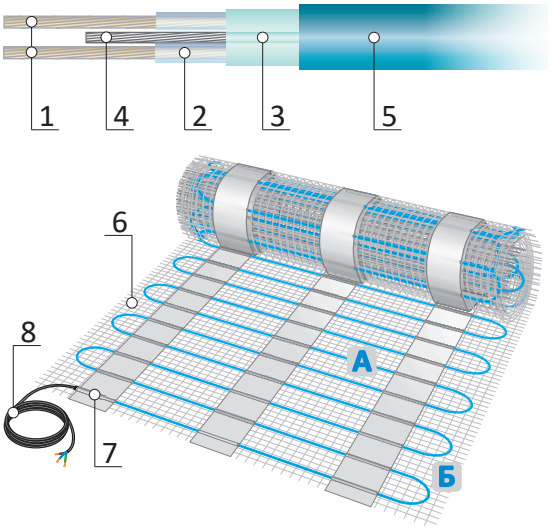
МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА



W160

Двухжильный нагревательный мат* HARMANN W160 *предназначен для комфортного обогрева пола в помещениях любого типа. Может использоваться под любым покрытием: керамическая плитка, мрамор, линолеум или ковровое покрытие. Монтируется как на новую основу пола, так и на существующий пол в случае ремонта помещения, когда очень важно выдержать малую толщину конструкции пола.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ



1. Нагревательные жилы из сплавов CuNi, CuCr, NiCr в зависимости от сопротивления.
2. Внутренняя изоляция из термостойкого сшитого полиэтилена нового поколения XPLE.
3. Экран из алюминиевой фольги.
4. Дренажный проводник из многопроволочных луженых медных проволок.
5. Наружная изоляция из модифицированного PVC поливинилхлорида повышенной термостойкости.
6. Синтетическая стеклосетка шириной 50 см.
7. Малогабаритная соединительная муфта.
8. Установочный провод длиной 2,0 м.



Толщина нагревательного кабеля составляет всего 3,5 мм, что позволяет использовать минимальную толщину плиточного клея.



Нагревательный кабель надежно закреплён к сверхтонкой и прочной синтетической сетке толщиной всего 0,3 мм, которая не деформируется при раскладке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип кабеля	двухжильный экранированный
Номинальное напряжение	~230В (±10%), 50Гц
Удельная мощность при номинальном напряжении	160 Вт/м²
Максимальная рабочая температура	+90°С
Минимальная температура установки	-10°С
Внешний диаметр кабеля	3,5мм
Толщина мата	3,8мм
Ширина сетки мата	50см
Установочный провод, питающий нагревательный мат	2,0м
Цвет подсоединяемых проводов	коричневый – фаза (L), голубой – ноль (N), желто-зеленый – «земля» (PE)

АССОРТИМЕНТ W160

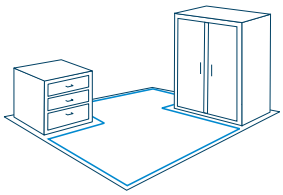
Тип мата	Размер (ширина х длина), м	Площадь укладки, м²	Мощность, Вт	Ток, А	Сопротивление, Ом
W160-005	0,5 x 1,0	0,5	80	0,3	628,2 ... 727,4
W160-010	0,5 x 2,0	1,0	160	0,6	314,1 ... 363,7
W160-015	0,5 x 3,0	1,5	240	0,9	209,4 ... 242,5
W160-020	0,5 x 4,0	2,0	320	1,3	157,1 ... 181,8
W160-025	0,5 x 5,0	2,5	400	1,6	125,6 ... 145,5
W160-030	0,5 x 6,0	3,0	480	1,9	104,7 ... 121,2
W160-035	0,5 x 7,0	3,5	560	2,2	89,7 ... 103,9
W160-040	0,5 x 8,0	4,0	640	2,5	76,5 ... 90,9
W160-050	0,5 x 10,0	5,0	800	3,2	62,8 ... 72,7
W160-060	0,5 x 12,0	6,0	960	3,8	52,4 ... 60,6
W160-070	0,5 x 14,0	7,0	1120	4,4	44,9 ... 52,0
W160-080	0,5 x 16,0	8,0	1280	5,1	39,3 ... 45,5
W160-090	0,5 x 18,0	9,0	1440	5,7	34,9 ... 40,4



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

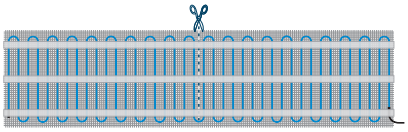
- Нагревательный мат W160 с проводом для подключения длиной 2 м.
- Гофрированная трубка Ø 16 мм длиной 1,5 м с заглушкой на конец. Трубка служит для монтажа датчика температуры.
- Инструкция по установке и эксплуатации.
- Паспорт нагревательного мата W160 с его техническими характеристиками.

МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

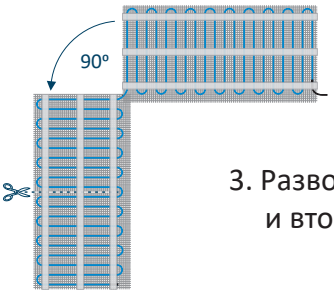


1. Определить площадь обогрева и выбрать мат, площадь которого примерно совпадает с площадью обогрева.

Сформировать мат по форме обогреваемой поверхности:

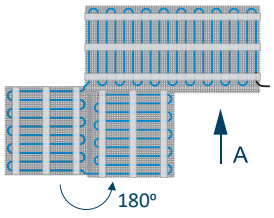


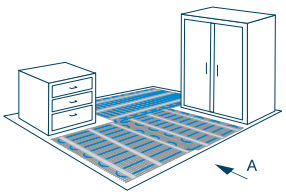
2. Первый разрез сетки мата.



3. Разворот части на 90° и второй разрез сетки мата.

4. Разворот части на 180°.

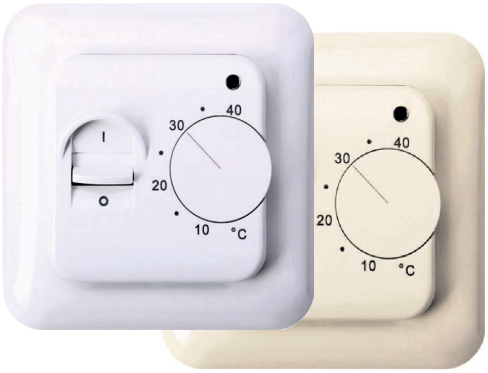


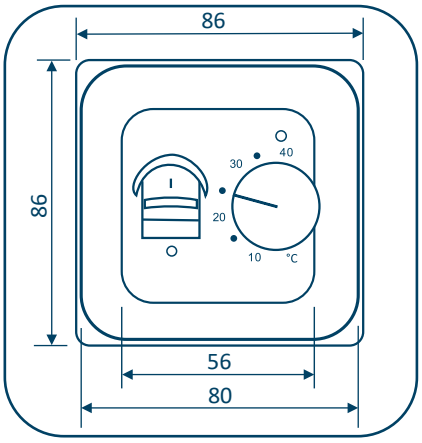


5. Нагревательный мат после укладки.

MST-1, MST-1i

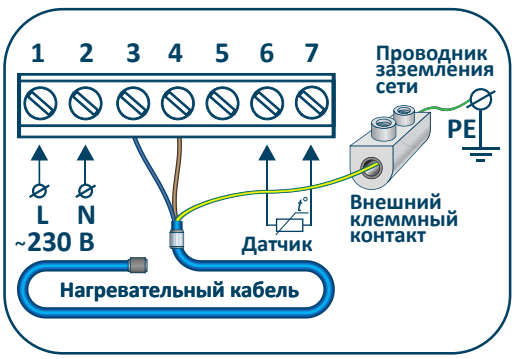
Простой и надежный электронный терморегулятор для управления теплым полом в случаях, когда не требуется программирование. Имеет отдельный выключатель питания и светодиодную индикацию работы теплого пола. Комплектуется датчиком температуры, который устанавливается в полу между витками нагревательного кабеля. Длина провода датчика 3м. Терморегулятор имеет 2 цветовых решения корпуса: белый (MST-1) и слоновая кость (MST-1i). Регулятор предназначен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде монтажной коробки.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 16 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 5 Вт
- Принцип регулировани ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Идикатор включения нагрузки ..... Красный светодиод
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +40°С
- Понижение температуры, активирующее нагревательный элемент (гистерезис) ..... 0,5°С
- Датчик температуры ..... терморезистор
- Сопротивление датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля датчика 3м
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 86 (В) х 86 (Ш) х 50(Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый, слоновая кость
- Масса ..... 90 г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC



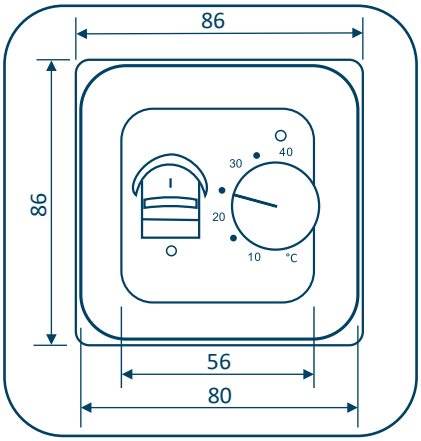
ТЕМПЕРАТУРА И ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДАТЧИКА

Температура, °С	Сопротивление, кОм
5	22,070
10	17,960
20	12,091
30	8,312
40	5,827

MST-10

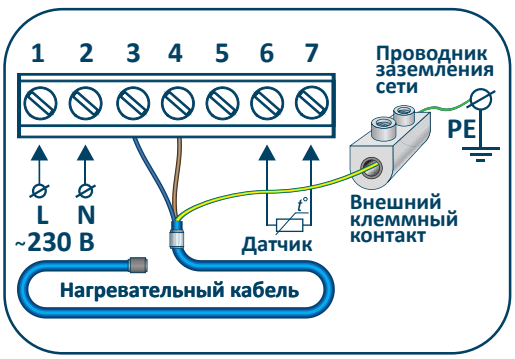
Простой и надежный электронный терморегулятор для управления теплым полом в случаях, когда не требуется программирование. Имеет отдельный выключатель питания и светодиодную индикацию работы теплого пола. Комплектуется датчиком температуры, который устанавливается в полу между витками нагревательного кабеля. Длина провода датчика 3м. Регулятор предназначен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде монтажной коробки.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 16 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 5 Вт
- Принцип регулировани ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Идикатор включения нагрузки ..... Красный светодиод
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +40°С
- Понижение температуры, активирующее нагревательный элемент (гистерезис) ..... 0,5°С
- Датчик температуры ..... терморезистор
- Сопротивление датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля датчика 3м
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 86 (В) x 86 (Ш) x 50(Г) мм
- Цвет корпуса ..... Чёрный
- Масса ..... 90 г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC



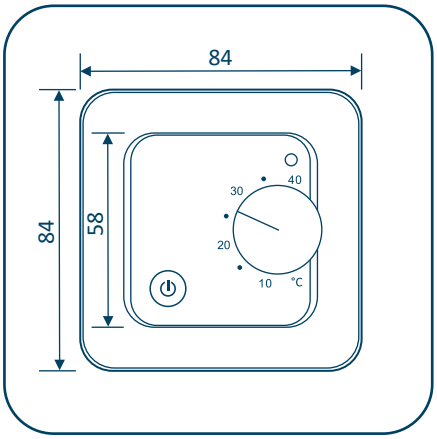
ТЕМПЕРАТУРА И ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДАТЧИКА

Температура, °С	Сопротивление, кОм
5	22,070
10	17,960
20	12,091
30	8,312
40	5,827

MST-7, MST-7i

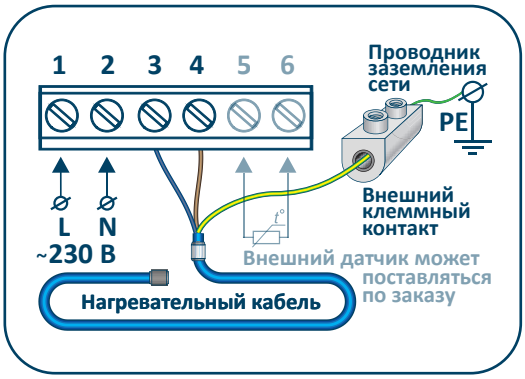
Простой и надежный дисковый регулятор температуры для теплого пола с управлением по встроенному датчику температуры окружающего воздуха. Возможен вариант регулятора с выносным датчиком температуры, который поставляется отдельно по заказу. Имеет светодиодную индикацию работы теплого пола. Терморегулятор управляет нагрузкой до 16А, имеет 2 цветовых решения корпуса: белый (MST-7) и слоновая кость (MST-7i). Регулятор предназначен для накладного монтажа.



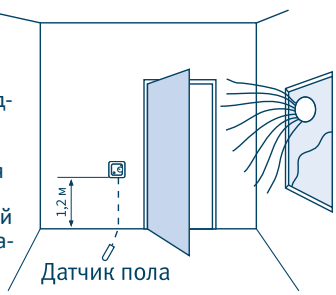


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 16 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 5 Вт
- Принцип регулировани ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Идикатор включения нагрузки ..... Красный светодиод
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +40°С
- Понижение температуры, активирующее нагревательный элемент (гистерезис) ..... 0,5°С
- Датчик температуры (встроенный) ..... терморезистор
- Сопротивление встоенного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 84 (В) х 84(Ш) х 32(Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый, слоновая кость
- Масса ..... 84 г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC



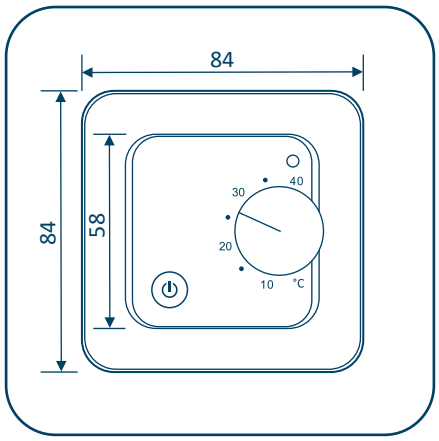
При использовании встроенного датчика или комбинации обоих датчиков терморегулятор должен устанавливаться на стене со свободной циркуляцией воздуха вокруг него. К тому же он должен быть размещен там, где нет воздействия другого источника тепла (солнца, батареи отопления и др.), от дверей или окон, или воздействия температуры внешней среды.



MST-7n

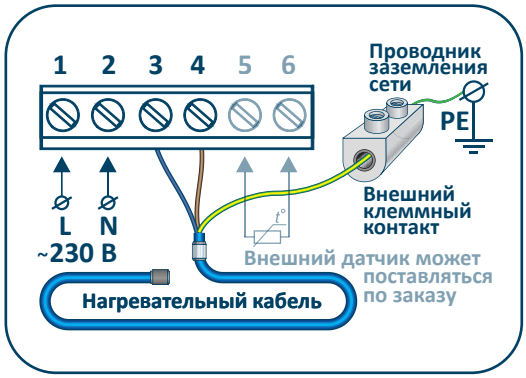
Простой и надежный дисковый регулятор температуры для теплого пола с управлением по встроенному датчику температуры окружающего воздуха. Возможен вариант регулятора с выносным датчиком температуры, который поставляется отдельно по заказу. Имеет светодиодную индикацию работы теплого пола. Термо-регулятор управляет нагрузкой до 16А. Регулятор предназначен для накладного монтажа.



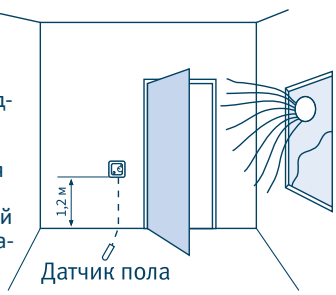


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 16 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 5 Вт
- Принцип регулировани ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Идикатор включения нагрузки ..... Красный светодиод
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +40°С
- Понижение температуры, активирующее нагревательный элемент (гистерезис) ..... 0,5°С
- Датчик температуры (встроенный) ..... терморезистор
- Сопротивление встоенного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 84 (В) х 84(Ш) х 32(Г) мм
- Цвет корпуса ..... Чёрный
- Масса ..... 84 г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC



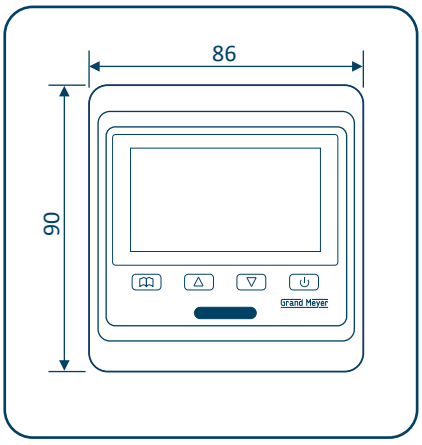
При использовании встроенного датчика или комбинации обоих датчиков терморегулятор должен устанавливаться на стене со свободной циркуляцией воздуха вокруг него. К тому же он должен быть размещен там, где нет воздействия другого источника тепла (солнца, батареи отопления и др.), от дверей или окон, или воздействия температуры внешней среды.



HW500, HW500i

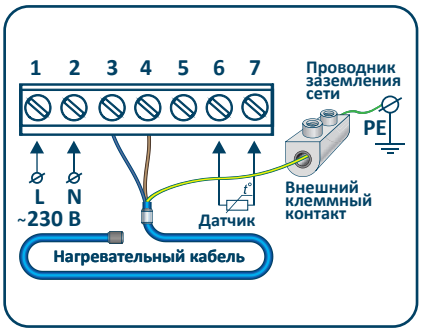
Кнопочный программируемый терморегулятор для управления теплым полом. Возможность программируемого и ручного управления. Возможность установки недельного периода 5+2/6+1/7 дней. Память настроек при отключении питания. Встроенный воздушный датчик и выносной NTC датчик длиной 3 м. Имеет 2 цветовых решения корпуса: белый (HW500) и слоновая кость (HW500i). Терморегулятор управляет работой теплого пола по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Регулятор предназначен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде монтажной коробки.



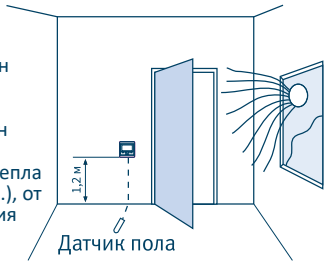


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 2 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 90 (В) x 86 (Ш) x 56 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый, слоновая кость
- Масса 142г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC



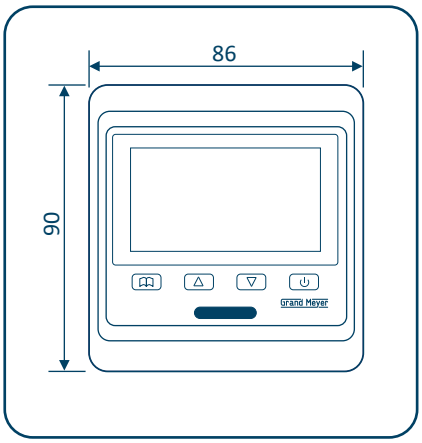
При использовании встроенного датчика или комбинации обоих датчиков терморегулятор должен устанавливаться на стене со свободной циркуляцией воздуха вокруг него. К тому же он должен быть размещен там, где нет воздействия другого источника тепла (солнца, батареи отопления и др.), от дверей или окон, или воздействия температуры внешней среды.



HW800

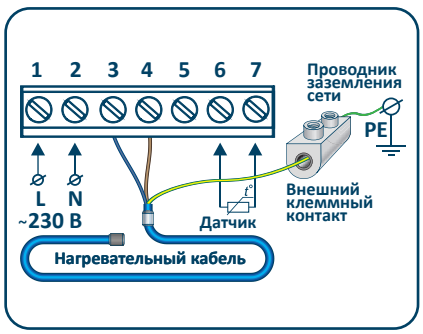
Кнопочный программируемый терморегулятор с обновленным дизайном для управления теплым полом. Возможность программируемого и ручного управления. Возможность установки недельного периода 5+2/6+1/7 дней. Память настроек при отключении питания. Встроенный воздушный датчик и выносной NTC датчик длиной 3 м. Терморегулятор управляет работой теплого пола по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Регулятор предназначен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде монтажной коробки.



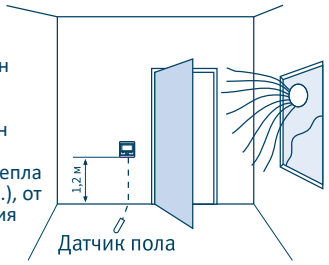


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 2 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 90 (В) х 86 (Ш) х 56 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Чёрный
- Масса 142г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC

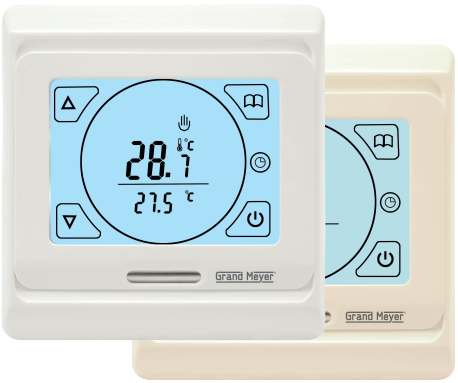


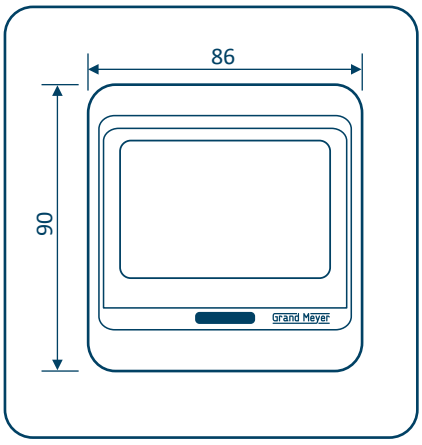
При использовании встроенного датчика или комбинации обоих датчиков терморегулятор должен устанавливаться на стене со свободной циркуляцией воздуха вокруг него. К тому же он должен быть размещен там, где нет воздействия другого источника тепла (солнца, батареи отопления и др.), от дверей или окон, или воздействия температуры внешней среды.



HW700, HW700i

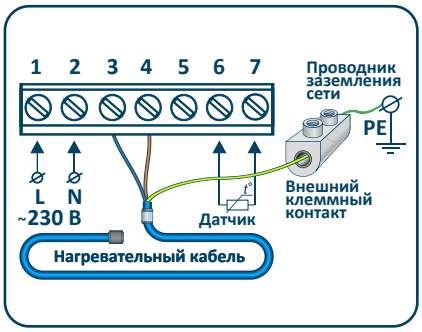
Сенсорный программируемый терморегулятор для управления теплым полом. Возможность программируемого и ручного управления. Возможность установки недельного периода 5+2/6+1/7 дней. Память настроек при отключении питания. Встроенный воздушный датчик и выносной NTC датчик длиной 3 м. Имеет 2 цветовых решения корпуса: белый (HW700) и слоновая кость (HW700i). Терморегулятор управляет работой теплого пола по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Регулятор предназначен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде монтажной коробки.



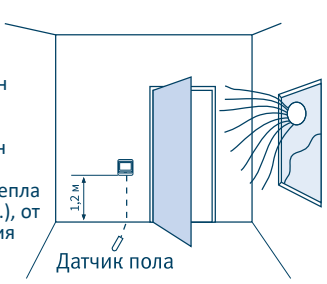


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 2 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 90 (В) х 86 (Ш) х 43 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый, слоновая кость
- Масса 212г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC

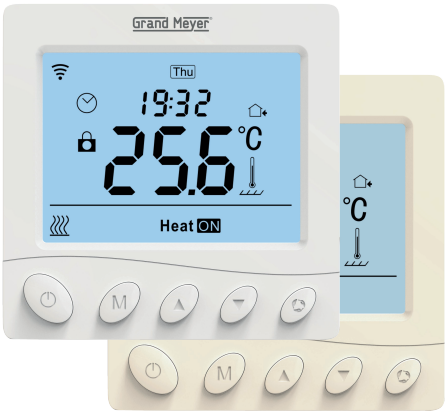


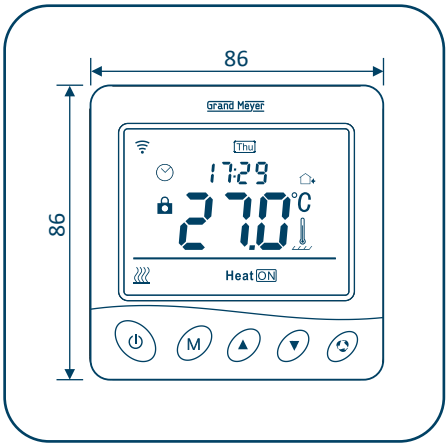
При использовании встроенного датчика или комбинации обоих датчиков терморегулятор должен устанавливаться на стене со свободной циркуляцией воздуха вокруг него. К тому же он должен быть размещен там, где нет воздействия другого источника тепла (солнца, батареи отопления и др.), от дверей или окон, или воздействия температуры внешней среды.



W350, W350i

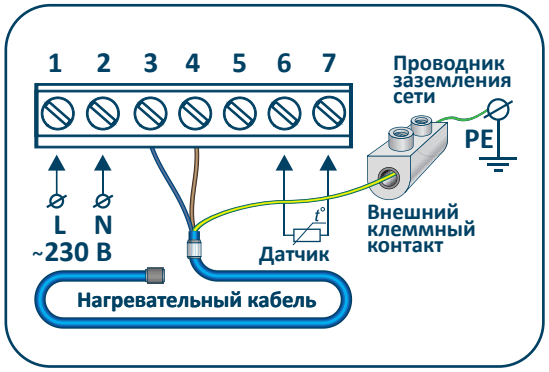
Кнопочный программируемый терморегулятор с функцией удаленного доступа по сети Wi-Fi для управления теплым полом. Терморегулятор автоматически поддерживает заданную температуру обогреваемой поверхности по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Имеет 2 цветовых решения корпуса: белый (W350) и слоновая кость (W350i). Регулятор приспособлен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде стандартной монтажной коробки.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 2 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Параметры сети Wi-Fi ..... 802.11 b/g/n, 2,4Ггц
- Совместимость мобильного приложения ..... Android, iOS
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 86 (В) x 86 (Ш) x 46 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый, слоновая кость
- Масса 135г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC

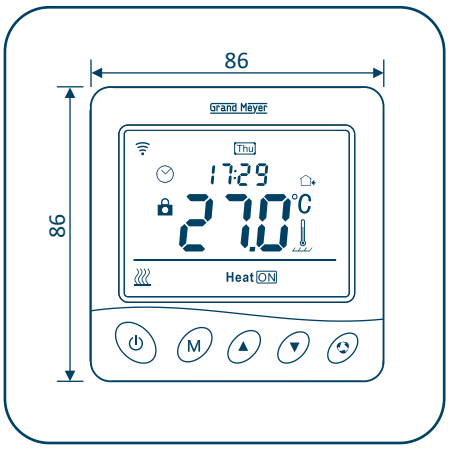




W390

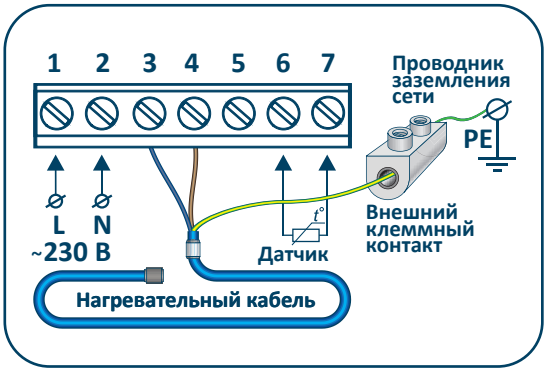
Кнопочный программируемый терморегулятор с функцией удаленного доступа по сети Wi-Fi для управления теплым полом. Терморегулятор автоматически поддерживает заданную температуру обогреваемой поверхности по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Регулятор приспособлен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде стандартной монтажной коробки.

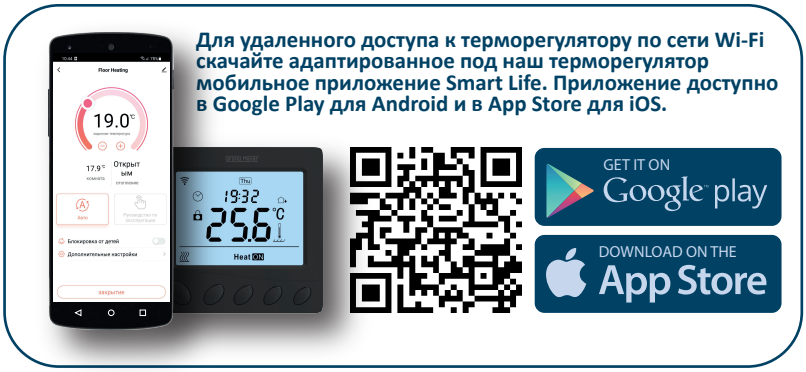




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

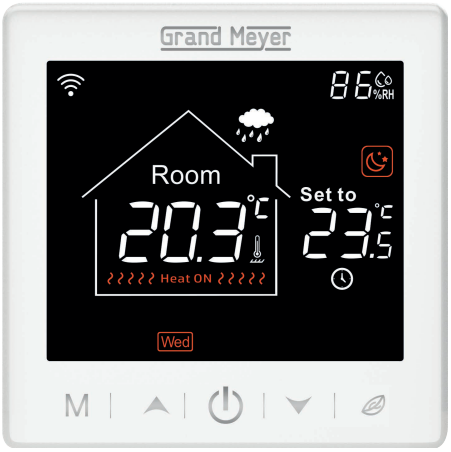
- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 2 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Параметры сети Wi-Fi ..... 802.11 b/g/n, 2,4Ггц
- Совместимость мобильного приложения ..... Android, iOS
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 86 (В) x 86 (Ш) x 46 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Чёрный
- Масса 135г
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC

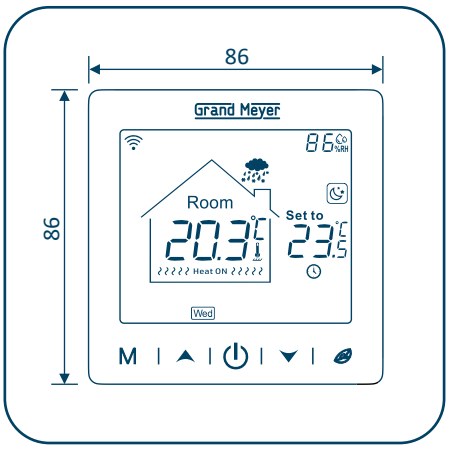




SN-10 Wi-Fi

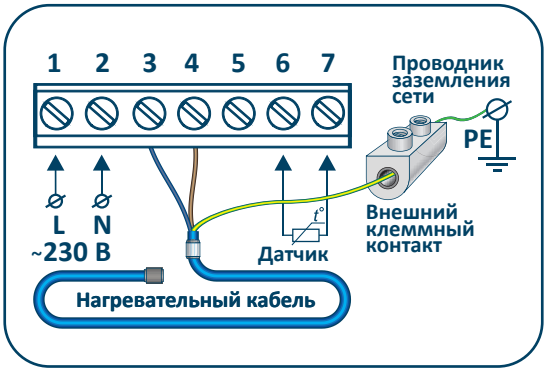
Сенсорный программируемый терморегулятор с функцией удаленного доступа по сети Wi-Fi для управления теплым полом. Терморегулятор автоматически поддерживает заданную температуру обогреваемой поверхности по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Имеет функцию прогноза погоды. Регулятор приспособлен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде стандартной монтажной коробки.

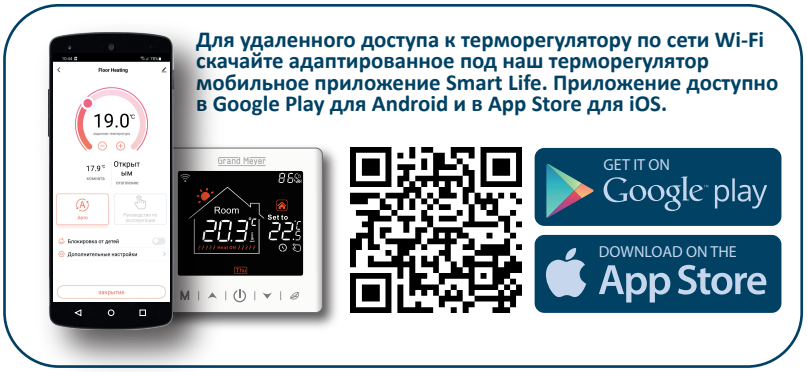




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 1,5 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Функция прогноза погоды ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Параметры сети Wi-Fi ..... 802.11 b/g/n, 2,4Гц
- Совместимость мобильного приложения ..... Android, iOS
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 86 (В) x 86 (Ш) x 44,4 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC

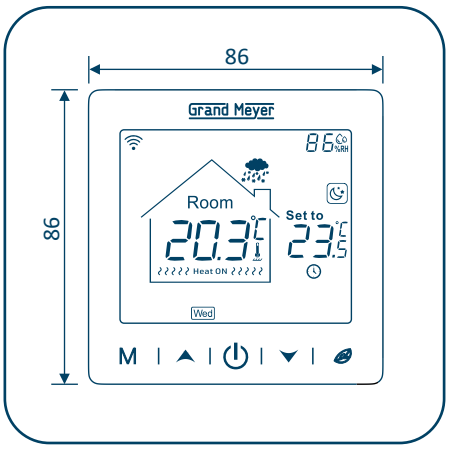




SN-15 Wi-Fi

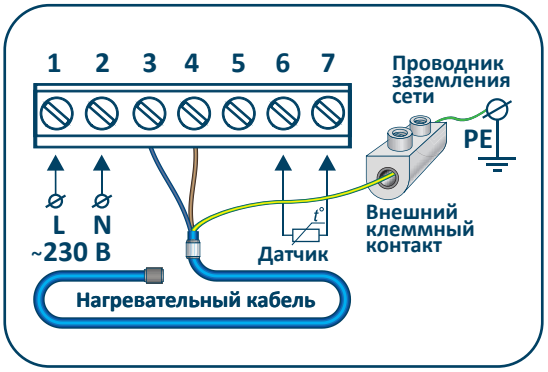
Сенсорный программируемый терморегулятор с функцией удаленного доступа по сети Wi-Fi для управления теплым полом. Терморегулятор автоматически поддерживает заданную температуру обогреваемой поверхности по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Имеет функцию прогноза погоды. Регулятор приспособлен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде стандартной монтажной коробки.

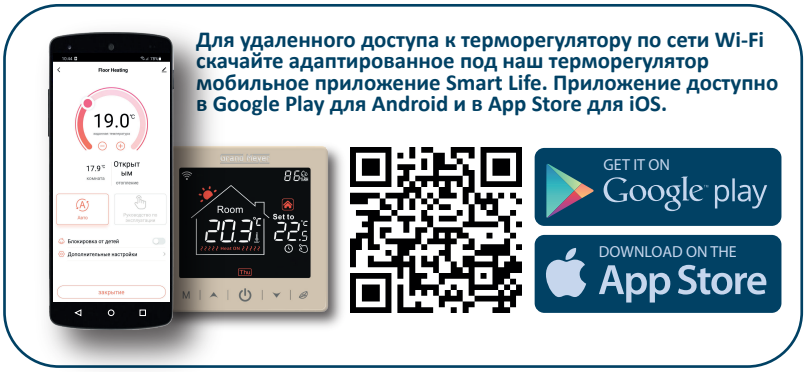




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 1,5 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Функция прогноза погоды ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Параметры сети Wi-Fi ..... 802.11 b/g/n, 2,4Ггц
- Совместимость мобильного приложения ..... Android, iOS
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 86 (В) x 86 (Ш) x 44,4 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Золотой
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC

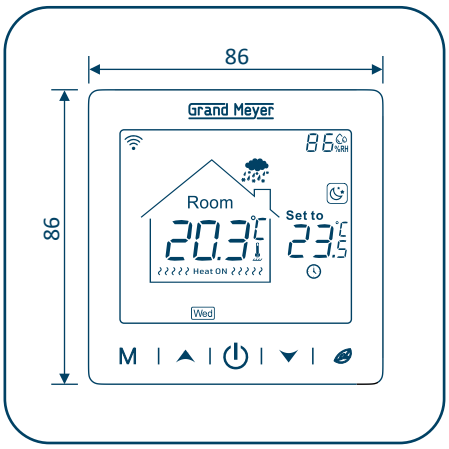




SN-20 Wi-Fi

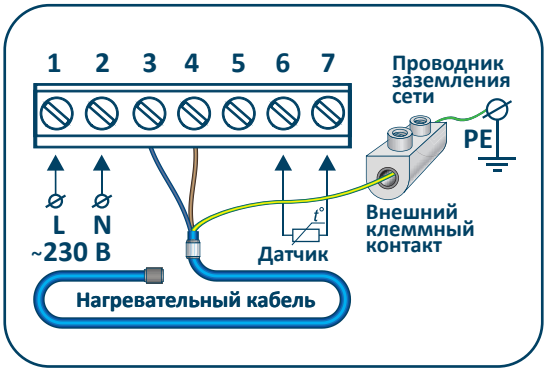
Сенсорный программируемый терморегулятор с функцией удаленного доступа по сети Wi-Fi для управления теплым полом. Терморегулятор автоматически поддерживает заданную температуру обогреваемой поверхности по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки) или по показаниям датчика температуры окружающего воздуха (встроен в регулятор), или в комбинации обоих датчиков. Имеет функцию прогноза погоды. Регулятор приспособлен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде стандартной монтажной коробки.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 20 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 1,5 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +95°С (заводские от +5°С до +35°С)
- Гистерезис (настраиваимый) ..... от 0,5°С до 10°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Функция прогноза погоды ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Параметры сети Wi-Fi ..... 802.11 b/g/n, 2,4Ггц
- Совместимость мобильного приложения ..... Android, iOS
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 86 (В) x 86 (Ш) x 44,4 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Чёрный
- Гарантия ..... 1 год
- Сертифицирован ..... CE, EAC





Для удаленного доступа к терморегулятору по сети Wi-Fi скачайте адаптированное под наш терморегулятор мобильное приложение Smart Life. Приложение доступно в Google Play для Android и в App Store для iOS.

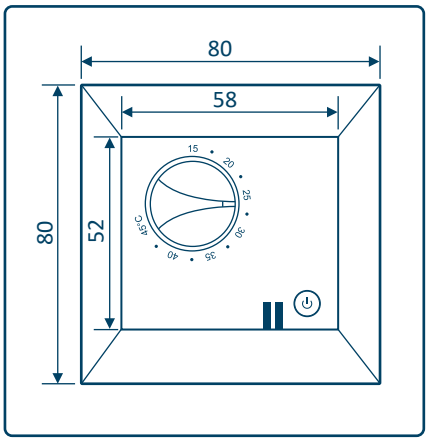
GET IT ON Google play

DOWNLOAD ON THE App Store

GM-109, GM-109i

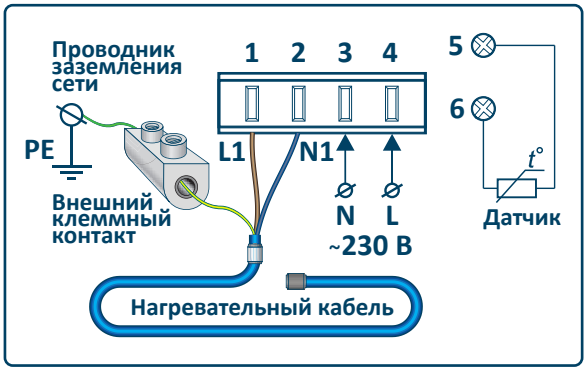
Простой и надежный электронный терморегулятор для управления теплым полом в случаях, когда не требуется программирование. Имеет отдельный выключатель питания и светодиодную индикацию работы теплого пола. Имеет возможность установки в декоративную рамку серии «Legrand Valena». Комплектуется датчиком температуры, который устанавливается в полу между витками нагревательного кабеля. Терморегулятор имеет 2 цветовых решения корпуса: белый (GM-109) и слоновая кость (GM-109i). Регулятор предназначен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде монтажной коробки.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 16 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 1,5 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Идикатор включения регулятора/нагрузки ..... Зеленый/красный светодиод
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Пределы регулирования температуры ..... от +10°С до +45°С
- Понижение температуры, активирующее нагревательный элемент (гистерезис) ..... 1,0°С
- Датчик температуры ..... терморезистор
- Сопротивление датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля датчика 3м
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 80 (В) х 80 (Ш) х 44(Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый, слоновая кость
- Масса ..... 95 г
- Гарантия ..... 3 года
- Сертифицирован ..... CE, EAC



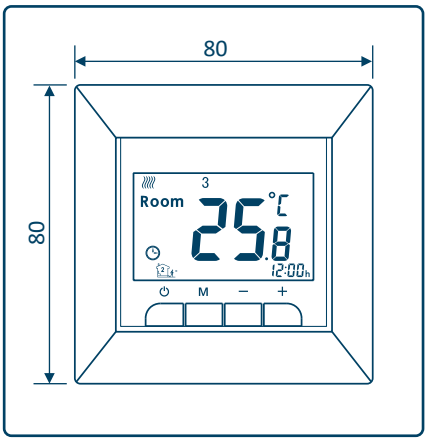
Установка в рамку: «Legrand Valena»



GM-119, GM-119i

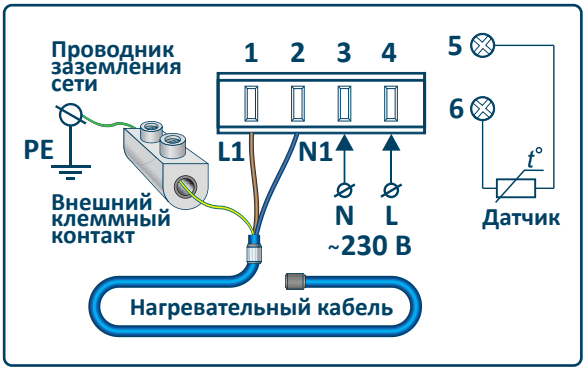
Кнопочный программируемый терморегулятор для управления теплым полом. Возможность ручного управления и программной установки 6-и режимов на каждый день недели. Возможность установки недельного периода 5+2/6+1/7 дней. Память настроек при отключении питания. Встроенный воздушный датчик и выносной NTC датчик длиной 3 м. Имеет 2 цветовых решения корпуса: белый (GM-119) и слоновая кость(GM-119i). Имеет возможность установки в декоративную рамку серии «Legrand Valena». Регулятор предназначен для скрытого (утопленного) монтажа в гнезде монтажной коробки.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Коммутируемый ток ..... 16 А
- Мощность, потребляемая регулятором при выключенной нагрузке, не более ..... 1,5 Вт
- Принцип регулирования ..... Вкл./Выкл.
- Выходное реле ..... Замыкающее
- Температура эксплуатации ..... от -5°С до +50°С
- Датчики температуры ..... Встроенный и выносной
- Пределы регулирования температуры (заводские) ..... от +5°С до +35°С (оба датчика, датчик воздуха)
- Пределы регулирования температуры ..... от +5°С до +70°С (датчик пола)
- Понижение температуры, активирующее нагревательный элемент (гистерезис) ..... 1°С
- Сопротивление выносного датчика ..... 10кОм при +25°С
- Длина соединительного кабеля выносного датчика 3м
- Функция защиты от замерзания ..... Есть
- Режим программированния ..... 5+2/6+1/7 дней
- Материал корпуса ..... Самозатухающий ПВХ
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры в сборе ..... 80 (В) x 80 (Ш) x 44 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Белый, слоновая кость
- Масса 120г
- Гарантия ..... 3 года
- Сертифицирован ..... CE, EAC



Установка в рамку: «Legrand Valena»



HE-TS

Комплект Grand Meyer HE-TS используется:

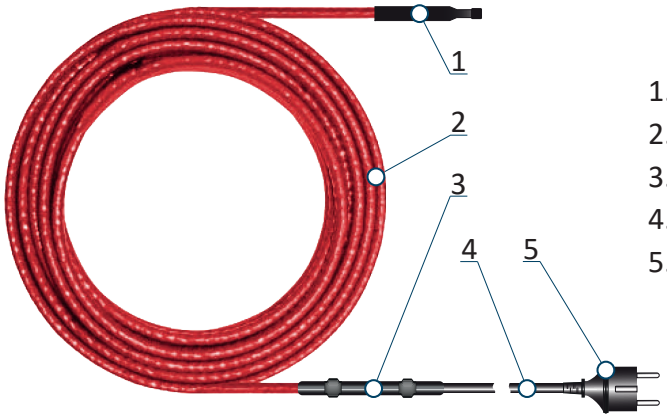
- ***Для обогрева бытовых водопроводов, канализационных труб с целью защиты их от замерзания.***
- ***Для обогрева дренажных систем кондиционеров с целью защиты от замерзания водяного конденсата.***

Комплект HE-TS не предназначен:

- ***Для разогрева продукта в процессе его транспортировки по трубопроводу.***
- ***Для разогрева продукта, когда трубопровод уже замёрз.***

В комплекте HE-TS в качестве нагревательного элемента используется саморегулирующийся кабель, благодаря чему изделие никогда не перегревается даже при самопересечении нагревательного кабеля и автоматически регулирует температуру нагрева в зависимости от температуры окружающей среды. Благодаря этому комплект HE-TS можно применять на трубе с разными температурными режимами (часть трубы на улице, часть – в подвале дома).

СОСТАВ КОМПЛЕКТА



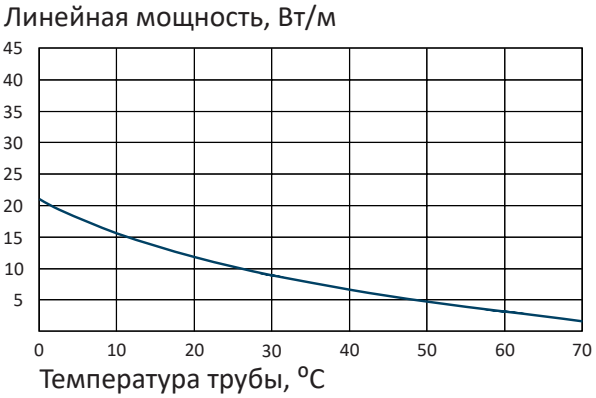
1. Концевая муфта.
2. Саморегулирующийся кабель.
3. Соединительная муфта.
4. Монтажный проводник (провод питания) длиной 2 м.
5. Евровилка.

В комплекте используется саморегулирующийся экранированный нагревательный кабель с линейной мощностью 16 Вт/м в нормированных условиях. Муфты кабеля изготовлены в заводских условиях с повышенной герметичностью. При изготовлении муфт используется электроизоляционная битумная мастика производства фирмы 3M™. Провод для подключения имеет силиконовую изоляцию и длину 2м.

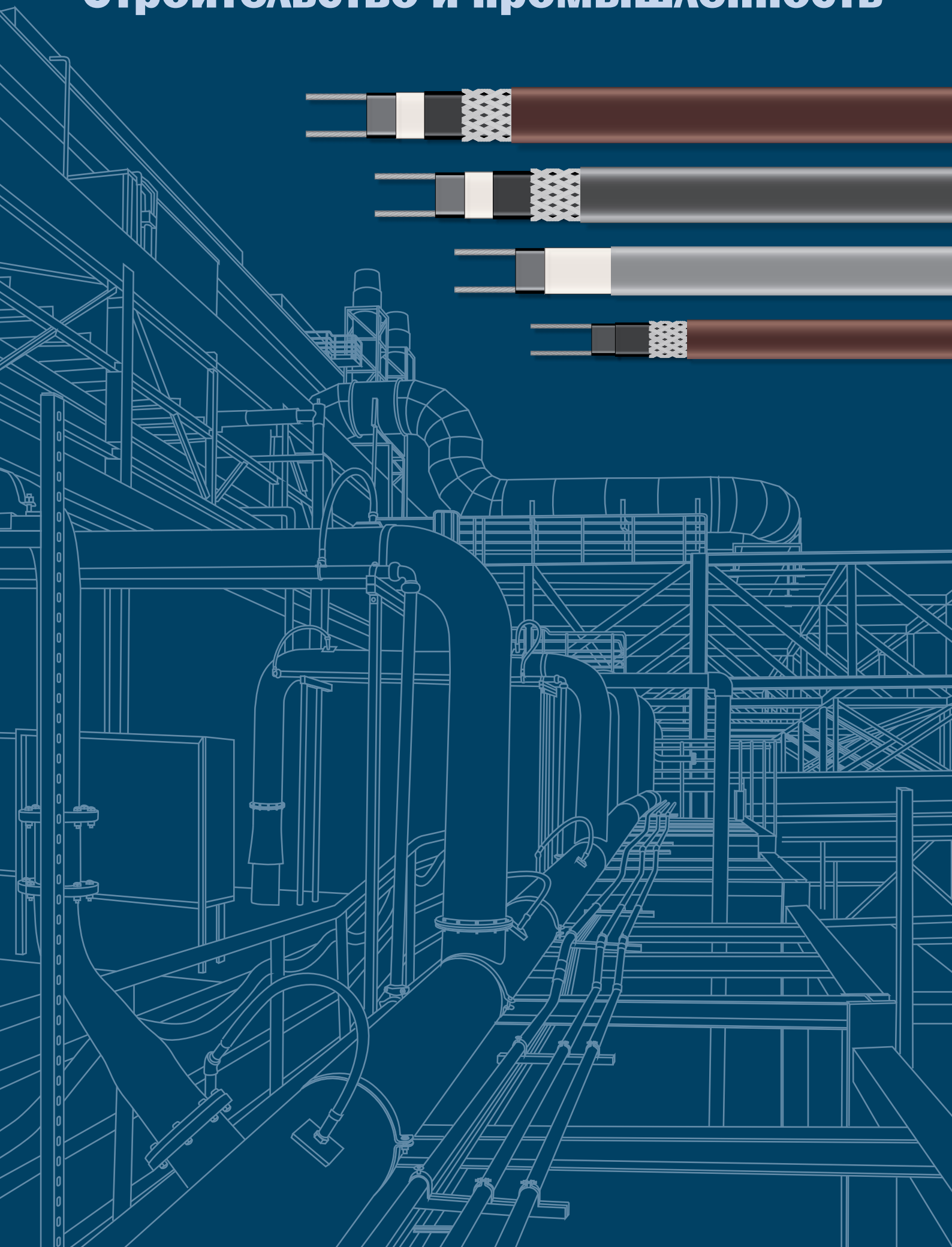
АССОРТИМЕНТ HE-TS

Тип	Длина нагревательной части, м	Мощность в норм. условиях, Вт
HE-TS-02	2	32
HE-TS-03	3	48
HE-TS-04	4	64
HE-TS-05	5	80
HE-TS-06	6	96
HE-TS-08	8	128
HE-TS-10	10	160
HE-TS-12	12	192
HE-TS-15	15	240

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

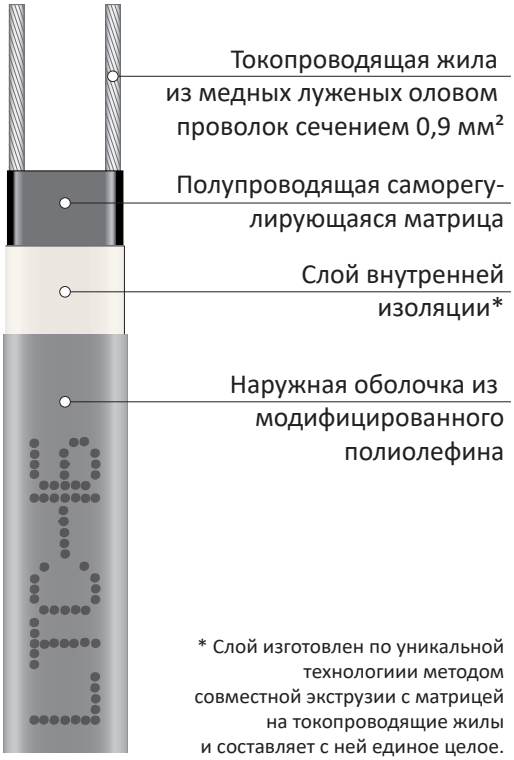


Строительство и промышленность



LTC16 SRL16-2

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры неметаллических трубопроводов, резервуаров, технологического оборудования, не подвергаемых пропарке.



* Слой изготовлен по уникальной технологиии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа LTC16 SRL16-2 - это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (0,9 мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Слой внутренней изоляции, нанесенный на тепловыделяющую матрицу, обеспечивает диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы. Этот слой изоляции изготовлен по уникальной технологии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: защита от замерзания, системы поддержания температур бытовых неметаллических трубопроводов, ёмкостей, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата.

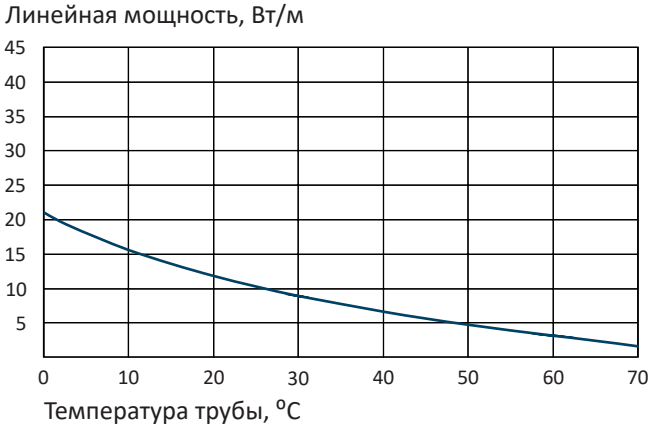
Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля используется комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-25».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С 16Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) ..... +65°С
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) ..... +85°С
- Минимальная температура монтажа ..... -40°С
- Электропитание ..... ~220-240В (~110В-120В по заказу)
- Минимальный радиус изгиба 25мм
- Сечение токопроводящих жил ..... 0,9мм² (одной жилы)
- Номинальный размер ..... 10,6 x 4,3мм
- Масса 17,8кг/300м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля LTC16 SRL16-2 с рабочим напряжением ~220В.



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, М

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В			
		16А	20А	30А	40А
LTC16 SRL16-2	10°С	100	112	120	-
	0°С	97	104	112	-
	-20°С	84	92	100	-
	-40°С	75	82	90	-

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

* В момент включения нагревательного кабеля поисходит скачок тока (стартовый ток). В течение ≈300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

CE Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

EAC Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.HA46.B.06436/23, серия RU № 0447663. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

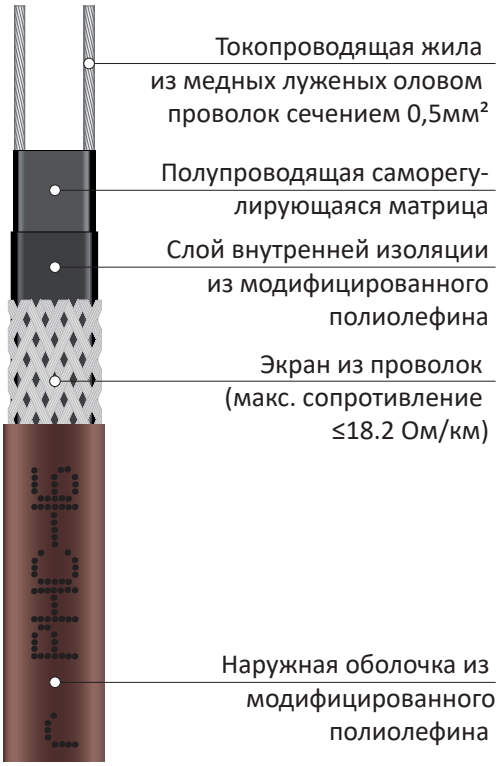
Наборы комплектующих изделий:

- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-25».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

PHC-16

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, в том числе во взрывоопасных зонах. Идеально подходит для труб малого диаметра, возможна установка внутри обогреваемого трубопровода.



ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа PHC–16 - это овальный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (0,5мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Слой внутренней изоляции из модифицированного полиолефина, нанесенный на тепловыделяющую матрицу, обеспечивает диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы.

Кабель защищен экраном из проволок, который обеспечивает механическую защиту тепловыделяющей матрицы и обеспечивает надежное заземление по всей длине кабеля.

Наружная оболочка из модифицированного полиолефина обладает стойкостью к солнечной радиации и позволяет использовать нагревательный кабель на открытом воздухе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: защита от замерзания, системы поддержания температур промышленных и бытовых трубопроводов, ёмкостей, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата.

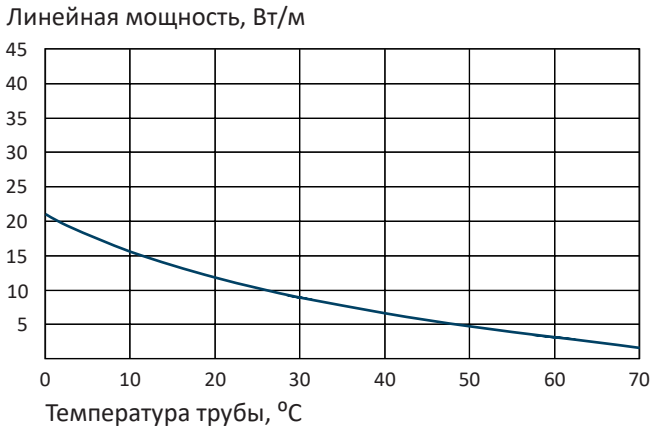
Кабель возможно устанавливать внутри трубы, используя сальниковый узел HCF для ввода кабеля в трубу. Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля используется комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer TTK-16».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С 16Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) ..... +65°С
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) ..... +85°С
- Минимальная температура монтажа ..... -40°С
- Электропитание ..... ~220-240В (~110В-120В по заказу)
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер ..... 8,5 х 5,5мм
- Масса 6,7кг/120м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля РНС-16 с рабочим напряжением ~220В.



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, М

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В 10А	16А	30А	40
РНС-16	10°С	63	75	-	-
	0°С	55	65	-	-
	-20°С	40	50	-	-
	-40°С	20	30	-	-

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

* В момент включения нагревательного кабеля поисходит скачок тока (стартовый ток). В течение ≈300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

CE Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

EAC Ex Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22, серия RU № 0278431. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

- Сальниковый узел HCF для ввода кабеля в трубу;
- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-16».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

PHC-20

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, в том числе во взрывоопасных зонах.



* Слой изготовлен по уникальной технологиии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа PHC–20 - это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (1,0мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Два слоя внутренней изоляции, нанесенной на тепловыделяющую матрицу, обеспечивают диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы. Первый слой внутренней изоляции изготовлен по уникальной технологии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

Кабель защищен экраном из проволок, который обеспечивает механическую защиту тепловыделяющей матрицы и обеспечивает надежное заземление по всей длине кабеля.

Наружная оболочка из модифицированного полиолефина обладает стойкостью к солнечной радиации и позволяет использовать нагревательный кабель на открытом воздухе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

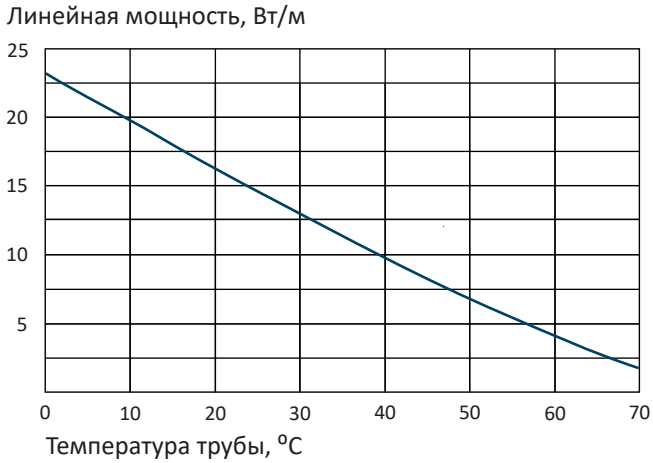
Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля. Таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С 20Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) ..... +65°С
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) ..... +85°С
- Минимальная температура монтажа ..... -40°С
- Электропитание ..... ~220-240В (~110В-120В по заказу)
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер ..... 11,0 х 6,5мм
- Масса 10,0кг/100м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля РНС-20 с рабочим напряжением ~220В.



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, М

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В			
		16А	20А	30А	40А
РНС-20	10°С	90	102	126	138
	0°	75	93	114	129
	-20°С	68	78	90	108
	-40°С	52	66	78	90

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

* В момент включения нагревательного кабеля поисходит скачок тока (стартовый ток). В течение ≈300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

CE Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

EAC Ex Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22, серия RU № 0278431. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-25».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

UHC-25

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, в том числе во взрывоопасных зонах, а также для обогрева различных элементов кровли и водосточных систем.



* Слой изготовлен по уникальной технологиии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа UHC–25 - это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (1,0мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Два слоя внутренней изоляции, нанесенной на тепловыделяющую матрицу, обеспечивают диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы. Первый слой внутренней изоляции изготовлен по уникальной технологии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

Кабель защищен экраном из проволок, который обеспечивает механическую защиту тепловыделяющей матрицы и обеспечивает надежное заземление по всей длине кабеля.

Наружная оболочка из модифицированного полиолефина обладает стойкостью к солнечной радиации и позволяет использовать нагревательный кабель на открытом воздухе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

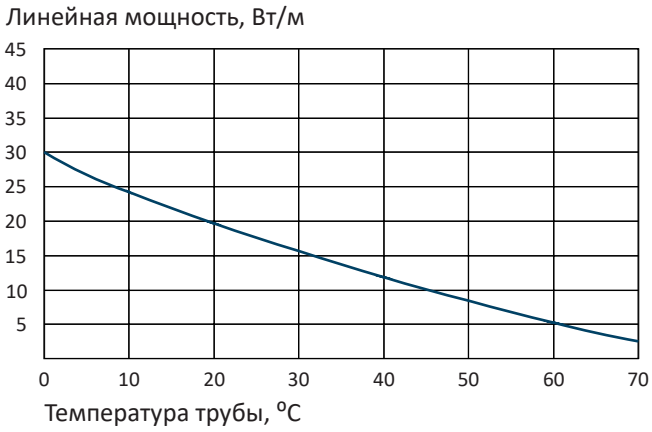
Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С 25Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) ..... +65°С
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) ..... +85°С
- Минимальная температура монтажа ..... -40°С
- Электропитание ..... ~220-240В (~110В-120В по заказу)
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер ..... 11,0 х 6,5мм
- Масса 10,0кг/100м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля UHC-25 с рабочим напряжением ~220В.



* Для расчётов систем антиобледенения кровель данная таблица и график не применимы, и могут использоваться только в расчётах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, М

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В			
		16А	20А	30А	40А
UHC-25	10°С	75	85	105	115
	0°С	63	77	95	107
	-20°С	56	65	75	90
	-40°С	43	55	65	75

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

** В момент включения нагревательного кабеля поисходит скачок тока (стартовый ток). В течение ≈300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22, серия RU № 0278431. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-25».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

PHC-30

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, в том числе во взрывоопасных зонах, а также для обогрева различных элементов кровли и водосточных систем.



* Слой изготовлен по уникальной технологиии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа PHC–30 - это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (1,0мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Два слоя внутренней изоляции, нанесенной на тепловыделяющую матрицу, обеспечивают диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы. Первый слой внутренней изоляции изготовлен по уникальной технологии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

Кабель защищен экраном из проволок, который обеспечивает механическую защиту тепловыделяющей матрицы и обеспечивает надежное заземление по всей длине кабеля.

Наружная оболочка из модифицированного полиолефина обладает стойкостью к солнечной радиации и позволяет использовать нагревательный кабель на открытом воздухе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

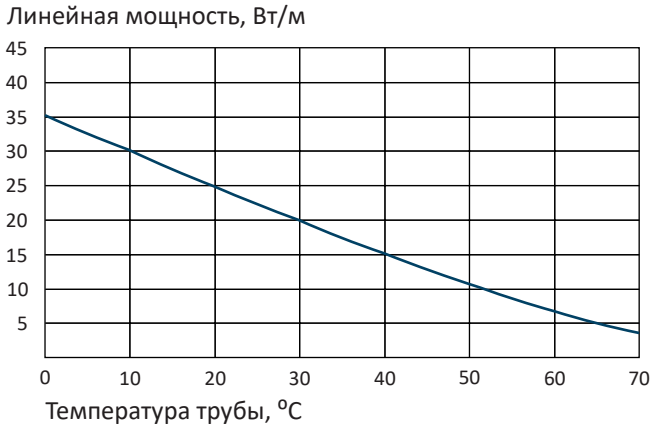
Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля. Таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С 30Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) ..... +65°С
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) ..... +85°С
- Минимальная температура монтажа ..... -40°С
- Электропитание ..... ~220-240В (~110В-120В по заказу)
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер ..... 11,0 х 6,5мм
- Масса 10,0кг/100м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля РНС-30 с рабочим напряжением ~220В.



* Для расчётов систем антиобледенения кровель данная таблица и график не применимы, и могут использоваться только в расчётах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, М

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В			
		16А	20А	30А	40А
РНС-30	10°С	60	75	100	108
	0°С	57	70	90	98
	-20°С	48	56	70	85
	-40°С	40	50	60	70

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

** В момент включения нагревательного кабеля происходит скачок тока (стартовый ток). В течение ≈300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

CE Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

EAC Ex Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22, серия RU № 0278431. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-25».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

LTC30

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для общестроительного применения на небольших объектах, где не требуются протяженные участки обогрева. Применяется в системах антиобледенения водосточных систем кровель зданий, а также для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке.



ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа LTC30 - это овальный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (0,5мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Слой внутренней изоляции из модифицированного полиолефина, нанесенный на тепловыделяющую матрицу, обеспечивает диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы.

Кабель защищен экраном из проволок, который обеспечивает механическую защиту тепловыделяющей матрицы и обеспечивает надежное заземление по всей длине кабеля.

Наружная оболочка из модифицированного полиолефина обладает стойкостью к солнечной радиации и позволяет использовать нагревательный кабель на открытом воздухе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: защита от замерзания, системы поддержания температур промышленных и бытовых трубопроводов, ёмкостей, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата, системы антиобледенения кровель зданий и сооружений.

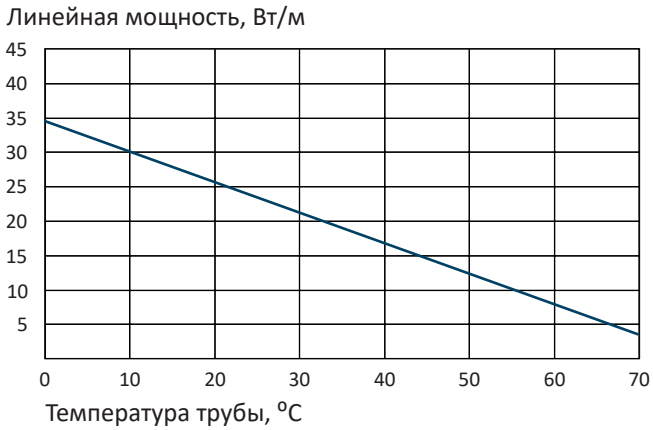
Не рекомендуется применять в системах антиобледения открых площадей, обогреве фундаментов и бетонных стяжек.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С 30Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) ..... +65°С
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) ..... +85°С
- Минимальная температура монтажа ..... -10°С
- Электропитание ..... ~220-240В
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер ..... 8,5 х 5,5мм
- Масса 2,8кг/50м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля LTC30 с рабочим напряжением ~220В.



* Для расчётов систем антиобледенения кровель данная таблица и график не применимы, и могут использоваться только в расчётах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, М

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В			
		16А	20А	30А	40А
LTC30	10°С	37	0	0	0
	0°С	35	0	0	0
	-20°С	30	0	0	0
	-40°С	25	0	0	0

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

** В момент включения нагревательного кабеля происходит скачок тока (стартовый ток). В течение ≈300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

CE Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

EAC Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.HA46.B.06436/23, серия RU № 0447663. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-16».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

UHC-40

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, в том числе во взрывоопасных зонах, а также для обогрева различных элементов кровли и водосточных систем в регионах Крайнего Севера и в регионах с частыми переходами температур через 0°С.



* Слой изготовлен по уникальной технологиии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа UHC–40 - это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (1,0мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Два слоя внутренней изоляции, нанесенной на тепловыделяющую матрицу, обеспечивают диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы. Первый слой внутренней изоляции изготовлен по уникальной технологии методом совместной экструзии с матрицей на токопроводящие жилы и составляет с ней единое целое.

Кабель защищен экраном из проволок, который обеспечивает механическую защиту тепловыделяющей матрицы и обеспечивает надежное заземление по всей длине кабеля.

Наружная оболочка из модифицированного полиолефина обладает стойкостью к солнечной радиации и позволяет использовать нагревательный кабель на открытом воздухе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

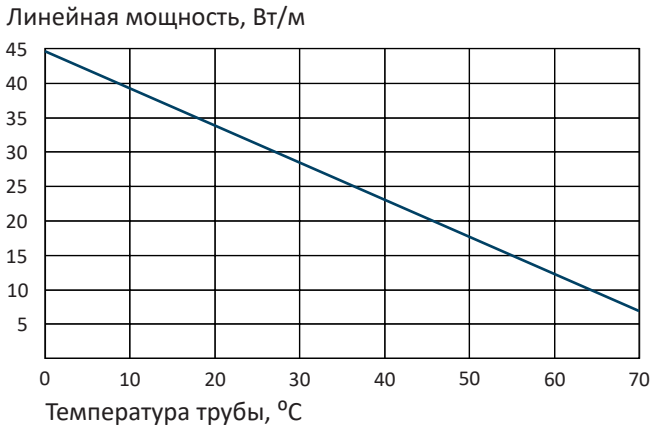
Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С 40Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) ..... +65°С
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) ..... +85°С
- Минимальная температура монтажа ..... -40°С
- Электропитание ..... ~220-240В (~110В-120В по заказу)
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер ..... 11,0 х 6,5мм
- Масса 10,0кг/100м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля UHC-40 с рабочим напряжением ~220В.



* Для расчётов систем антиобледенения кровель данная таблица и график не применимы, и могут использоваться только в расчётах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, М

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В			
		16А	20А	30А	40А
UHC-40	10°С	45	60	90	100
	0°С	43	56	83	92
	-20°С	38	49	65	75
	-40°С	35	44	58	67

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

** В момент включения нагревательного кабеля поисходит скачок тока (стартовый ток). В течение ≈300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22, серия RU № 0278431. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

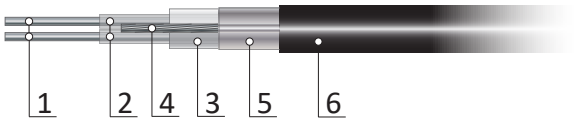
- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-25».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

ОНС30

Двухжильный нагревательный кабель резистивного типа с линейной мощностью 30 Вт/м для обогрева водосточной системы и отдельных элементов кровли зданий, а также для защиты от снега и льда открытых площадей. Поставляется в виде готовых нагревательных секций с установочным соединительным проводом и герметичными соединительной и концевой муфтами.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ



1. Нагревательные жилы из сплавов CuNi, CuCr, NiCr в зависимости от сопротивления.
2. Изоляция нагревательных жил из фторопласта (FEP).
3. Внутреняя защитная оболочка из из термостойкого сшитого полиэтилена нового поколения (XPLE).
4. Дренажный проводник из многопроволочных луженых медных проволок.
5. Экран - алюмополиэтиленовая лента.
6. Наружняя оболочка - радиационно-облученный ПВХ (Irradiated PVC), стойкий к ультрафиолетовому излучению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ (СЕКЦИЙ)

- Тип кабеля ..... двухжильный экранированный
- Номинальное напряжение ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Линейная мощность при номинальном напряжении 30Вт/м
- Максимальная длительная допустимая температура ..... +90°С
- Минимальная температура установки ..... -30°С
- Минимальный радиус изгиба при эксплуатации и хранении 150мм
- Минимальный допустимый радиус однократного изгиба 40мм
- Внешний диаметр кабеля 6,5мм
- Степень защиты IPx7
- Механическая прочность по МЭК 60800 ..... класс М2
- Испытательное напряжение изоляции 2,6кВ
- Сопротивление изоляции ..... не менее 1×10³ МОм·м
- Допуск на сопротивление секции ..... +10%, -5%
- Допуск на длину секции ..... ±0,5%
- Установочный провод, питающий нагревательный кабель 3,0м (H05RN-F)
- Цвет подсоединяемых проводов ..... коричневый – фаза (L), голубой – ноль (N), желто-зеленый – «земля» (PE)
- Горючесть ..... не распространяет
- Масса ..... не более 6кг/100м

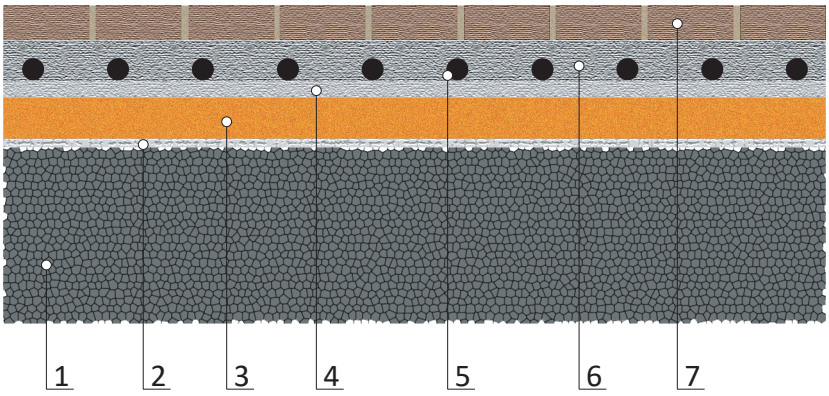
АССОРТИМЕНТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ

Тип секции	Длина нагревательной части, м	Мощность, Вт	Ток, А	Сопротивление, Ом
ОНС30-10	10	300	1,40	167,51 ... 193,96
ОНС30-20	20	600	2,70	83,76 ...96,99
ОНС30-30	30	900	4,10	55,84 ... 64,66
ОНС30-40	40	1200	5,50	41,88 ... 48,49
ОНС30-50	50	1500	6,90	33,50 ... 38,79
ОНС30-60	60	1800	8,20	27,90 ... 32,31
ОНС30-70	70	2100	9,60	23,93 ... 27,71
ОНС30-90	90	2700	12,40	18,61 ... 21,55

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МОЩНОСТИ ОБОГРЕВА

Область применения	Удельная мощность обогрева, Вт/м²	
	Минимум	Максимум
Ступени	300	400
Дорожки	300	400
Пандусы	300	400
Разгрузочные площадки	350	500
Мосты, эстакады	350	500
Террасы	300	400
Лоджия/балкон открытый	300	400
Мягкая кровля (плоская)	250	300
Жёсткая кровля (плоская)	300	350
Лотки/желоба	160	250
Водосточные трубы	60	130

ПРИМЕР РАЗРЕЗА ОБОГРЕВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

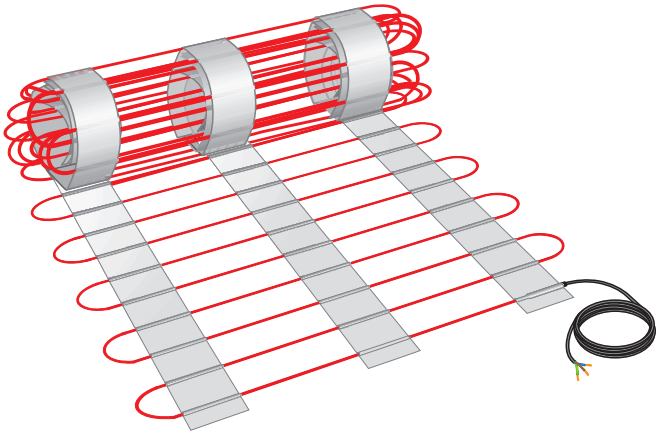


1. Основание - уплотненный грунт с коэффициентом уплотнения Kcom=0,95 с втрамбованным в него слоем щебня размером 40-60 мм на глубину 100 мм от 300 мм.
2. Выравнивающий слой "Цемезит УР-69" от 9 мм.
3. Теплоизоляция - плиты экструдированного пенополистирола плотностью 45 кг/м³ от 100 мм.
4. Промежуточная стяжка из бетона или цементно-песчаной смеси, армированная сеткой с ячейкой 100х100 мм, высотой не менее 30 мм.
5. Нагревательная секция на основе кабеля ОНС30.
6. Стяжка из бетона или цементно-песчаной смеси по нагревательной секции высотой не менее 50 мм.
7. Дорожное покрытие (асфальт, тротуарная плитка, керамогранит и др.).

**Нагревательные секции ОНС30 допускается укладывать в песок.*

N-CDS

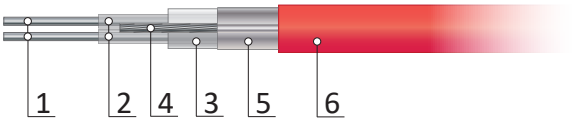
Двухжильный нагревательный мат обеспечивает отсутствие льда и снега на наружной площади. Укладывается непосредственно в цементно-песчаный раствор, товарный бетон, песок, асфальтное покрытие. Может устанавливаться на автомобильных стоянках, проезжих частях, тротуарах, внешних лестницах, у дверей, в местах погрузки и стоянки, мостах.



ОПИСАНИЕ

Нагревательный мат представляет собой двухжильный нагревательный кабель с линейной мощностью 30 Вт/м и толщиной 6,5 мм. Кабель волнообразно закреплен клеющей лентой. Шаг укладки кабеля - 10 см. Ширина мата - 50 см, длина - от 6 м до 20 м в зависимости от его марки. Нагревательный кабель красного цвета, снабжён установочным проводником для подключения, чёрного цвета длиной 5 м с силиконовой наружной оболочкой (H05RN-F). Удельная мощность мата 300 Вт/м² при напряжении ~230 В.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ



1. Нагревательные жилы из сплавов CuNi, CuCr, NiCr в зависимости от сопротивления.
2. Изоляция нагревательных жил из фторопласта (FEP).
3. Внутреняя защитная оболочка из из термостойкого сшитого полиэтилена нового поколения (XPLE).
4. Дренажный проводник из многопроволочных луженых медных проволок.
5. Экран - алюмополиэтиленовая лента.
6. Внешняя защитная оболочка из радиационно-облученного сшитого полиолефина (Irradiated XLPO).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ

- Тип кабеля ..... двухжильный экранированный
- Номинальное напряжение ..... ~230В (±10%), 50Гц
- Линейная мощность при номинальном напряжении 30Вт/м
- Максимальная температура воздействия ..... +150°С
- Кратковременная максимальная температура воздействия ..... +250°С в течении 30 мин.
- Защита от ультрафиолета ..... Да
- Степень защиты IPx7
- Механическая прочность по МЭК 60800 ..... класс М2
- Возможность укладки в песок ..... Да
- Возможность укладки в бетон ..... Да
- Возможность укладки в асфальт ..... Да

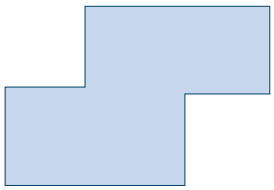
- Внешний диаметр кабеля 6,5мм
- Установочный провод, питающий нагревательный кабель 5,0м (H05RN-F)
- Цвет подсоединяемых проводов ..... коричневый – фаза (L), голубой – ноль (N), желто-зеленый – «земля» (PE)
- Сертифицирован ..... EAC, CE

АССОРТИМЕНТ N-CDS

Тип мата	Площадь покрытия, м²	Размеры (Шир. х Дл.), м	Длина нагр. кабеля в мате, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (при +20°С)
N-CDS-03 900	3,0	0,5x6	30	900	55,8 - 64,7
N-CDS-05 1500	5,0	0,5x10	50	1500	33,5 - 38,8
N-CDS-06 1800	6,0	0,5x12	60	1800	27,9 - 32,3
N-CDS-07 2100	7,0	0,5x14	70	2100	23,9 - 27,7
N-CDS-09 2700	9,0	0,5x18	90	2700	18,6 - 21,6
N-CDS-10 3000	10,0	0,5x20	100	3000	16,8 - 19,4

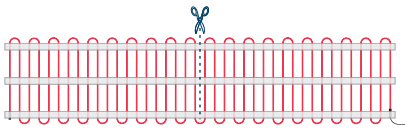
ПРИМЕР УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Выбор нагревательного мата осуществляется исходя из площади и формы свободной поверхности для укладки мата. Можно повернуть или развернуть мат, разрезая ленту, на которой закреплен кабель. При этом не допускается повреждение самого кабеля.

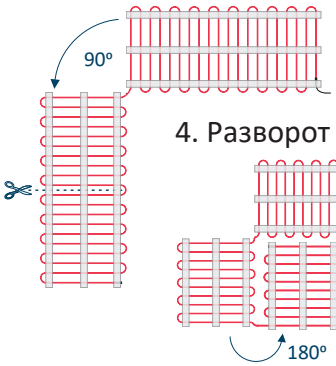


1. Определить площадь обогрева и выбрать мат, площадь которого примерно совпадает с площадью обогрева.

Сформировать мат по форме обогреваемой поверхности:

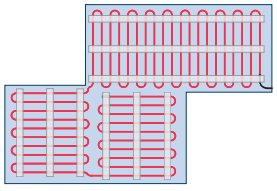


2. Первый разрез клейкой ленты мата.



3. Разворот части на 90° и второй разрез клейкой ленты мата.

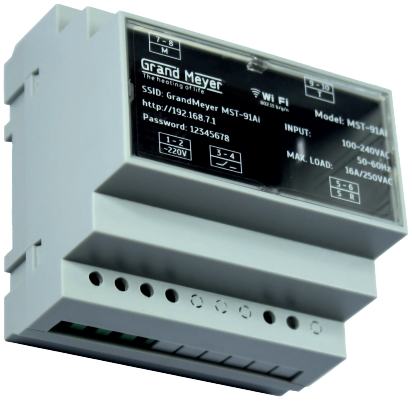
4. Разворот части на 180°.



5. Нагревательный мат после укладки.

MST-91Ai

Wi-Fi термостат-метеостанция MST-91Ai предназначена для управления кабельными системами антиобледенения кровли, открытых площадей, трубопроводов и резервуаров, а также любых других кабельных систем электрообогрева.



ОПИСАНИЕ

Метеостанция произведена по двухъядерной микропроцессорной технологии на операционной системе реального времени RTOS, что позволило построить очень надежную систему снеготаянья.

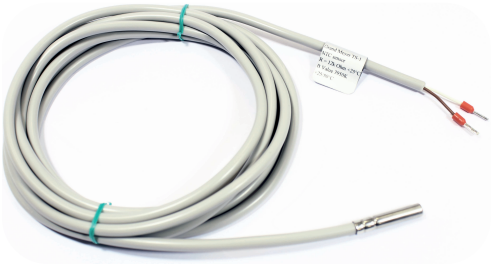
Настройка и управление метеостанцией происходит через встроенный веб-интерфейс, что обеспечивает его правильное и удобное отображение на устройствах с различными разрешениями экрана, как на мобильном телефоне, так и компьютере. Поддерживаемые браузеры: Chrome, Opera, Firefox, Safari, IE, EDGE. Также есть возможность подключения метеостанции к Telegram-мессенджеру для оповещения в реальном времени о различных событиях в управлении метеостанцией (включения, отключения зон обогрева и т.д.). Метеостанция может работать полностью в автоматическом режиме по интернет-сервису погоды (без использования датчиков или использовать данные погодного сервиса при их отключении).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MST-91Ai

- Напряжение питания ..... ~100 - 240В, 50(60) Гц
- Потребляемая мощность ..... не более 5 Вт
- Количество каналов управления (реле) 1
- Ток нагрузки контактов реле управления ..... 16 А/250 В
- Тип контактов реле ..... NO (SPDT)
- Количество каналов датчиков температуры 1
- Диапазон измерения температуры ..... от -40°С до +120°С
- Точность измерения температуры ..... ± 1,0°С
- Количество каналов датчиков воды и осадков ..... 1 канал: - 1 датчик ДВО
- Число градаций уровней измерений (чувствительность) датчика воды и осадков ..... 2 (0-сухо, 1-наличие воды/осадков)
- Wi-Fi стандарт 802.11b/g/n
- Wi-Fi частотный диапазон ..... 2.4 Ггц
- Диапазон температуры эксплуатации ..... от -30°С до +80°С при влажности до 80%
- Сечение проводов кабелей датчиков, подключаемых к клеммам метеостанции ..... до 2,5 мм²
- Сечение проводов кабелей реле управления и сети питания, подключаемых к клеммам метеостанции ..... до 2,5 мм²
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры ..... 86 (В) х 90 (Ш) х 65 (Г) мм
- Цвет корпуса ..... Светло серый
- Тип крепления ..... DIN-рейка
- Номинал внутреннего предохранителя ..... 0,5 А
- Масса ..... 155 г
- Совместимый датчик температуры ..... Grand Meyer TS-1
- Совместимый датчик влаги и атмосферных осадков ..... Grand Meyer TS-2
- Гарантия ..... 3 года
- Сертифицирован ..... CE, EAC

Метеостанция поддерживает работу со следующими типами датчиков:

1. Датчиком температуры (воздуха, поверхности - ДТ) - **TS-1**



Grand Meyer TS - 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения температуры ..... от -40°С до +120°С
- Точность измерения температуры ..... ± 1,0°С
- Активный элемент датчика/ тип ..... NTC (12 кОм при +25°С)
- Габаритные размеры датчика ..... 6 (Диам.) х 30 (Дл.) мм
- Длина кабеля датчика ..... 3 м
- Макс. длина удлинения кабеля датчика ..... 100 м
- Кабель для удлинения ..... 2-х проводной с сечением не менее 0,75 мм²
- Сертифицирован ..... CE, EAC

2. Датчиком наличия талой воды и атмосферных осадков (ДВО) - **TS-2**.

Датчик выполнен из 50-и сантиметрового отрезка саморегулирующего кабеля, тепловыделение которого изменяется в зависимости от свойств окружающей среды (температуры, наличия атмосферных осадков, талой воды и влажности), в которой он находится. Токовая зависимость датчика, пропорциональна его тепловыделению, анализируется метеостанцией, которая на основании полученных данных выдает команду на включение/выключение нагревательных секций системы обогрева.



Grand Meyer TS - 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ..... ~230В (-15%, +10%), 50 Гц
- Потребляемая мощность ..... 8 - 16 Вт (в сухом состоянии)
- Тип ..... саморегулирующийся кабель
- Диапазон температуры эксплуатации ..... от -60°С до +65°С (+85°С в выключенном состоянии)
- Число градаций уровней измерений осадков ..... 2 (0-сухо, 1- наличие, воды/осадков)
- Степень защиты IP67
- Длина кабеля датчика ..... 3 м
- Макс. длина удлинения кабеля датчика ..... 100 м
- Кабель для удлинения ..... 3-х проводной экранированный с сечением не менее 0,75 мм²
- Габаритные размеры активной поверхности датчика ..... 11,5 мм х 500 мм
- Сертифицирован ..... CE, EAC

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

1. Датчик температуры Grand Meyer TS-1 (ДТ).

Установка датчика температуры окружающего воздуха.

Датчик температуры окружающего воздуха (ДТ) устанавливается внутри пустой монтажной коробки со степенью защиты не ниже IP65 , которая может крепиться как на самом здании, так и на элементах кровли. Для более точного показания температуры окружающего воздуха коробка с датчиком крепится в наиболее защищенном от солнечных лучей месте, вне зоны действия вытяжной вентиляции, чердачных продухов и т.п. местах.

Установка датчика температуры обогреваемой открытой площади (стяжки, грунта).

Датчик температуры обогреваемой открытой площади (стяжки, грунта) монтируется посередине между витками нагревательного кабеля на расстоянии 40-60 см от границы начала контура обогрева. Кабель датчика протягивается внутри стальной заглушенной на конце трубы или внутри гофротрубки из самозатухающегося ПВХ диаметром 16-25 мм и подключается к метеостанции через промежуточную монтажную коробку.

Установка датчика температуры обогреваемого трубопровода (резервуара).

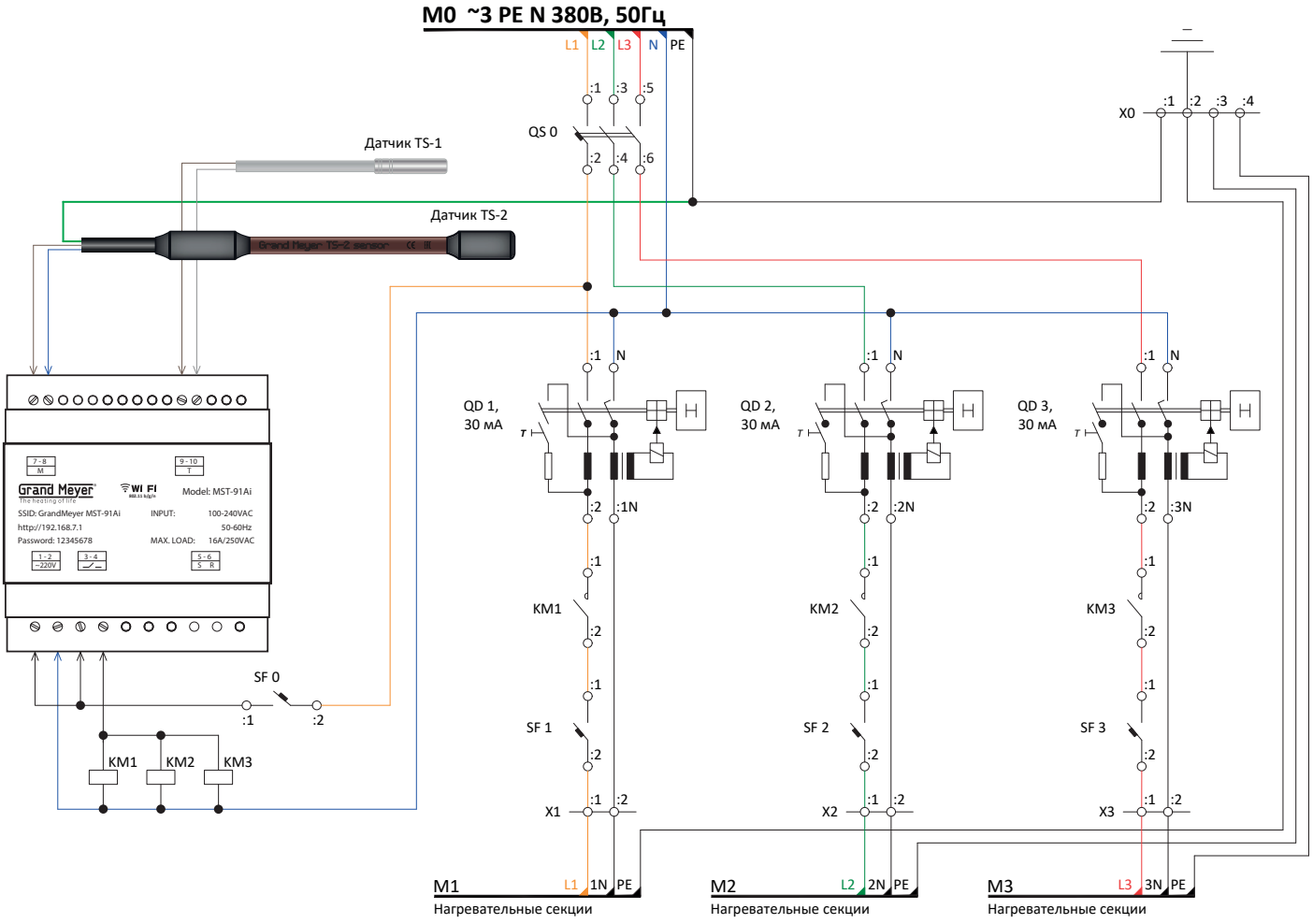
Датчик температуры обогреваемого трубопровода (резервуара) устанавливается на внешней стенке трубы (резервуара). Датчик приклеивается клейкой алюминиевой крепежной лентой и подключается к метеостанции через промежуточную монтажную коробку.

2. Датчик наличия талой воды и атмосферных осадков Grand Meyer TS-2 (ДВО).

Установка датчика ДВО на кровле.

Датчик устанавливается в лотке (желобе) как можно ближе к водосточной трубе или входной воронке водосточной трубы или в местах на кровле, где существует наибольшая вероятность наличия талой воды и попадания атмосферных осадков. Важно, чтобы талая вода и атмосферные осадки попадали на активный элемент датчика и ничего не препятствовало этому, например, ветки деревьев, соседние крыши, кровельные конструкции и т.п. Датчик должен быть выпрямлен и крепится специальными зажимами (входят в комплект поставки с метеостанцией) рядом с нагревательной секцией, не касаясь ее, параллельно ей.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Комплект «Grand Meyer TTK-16»



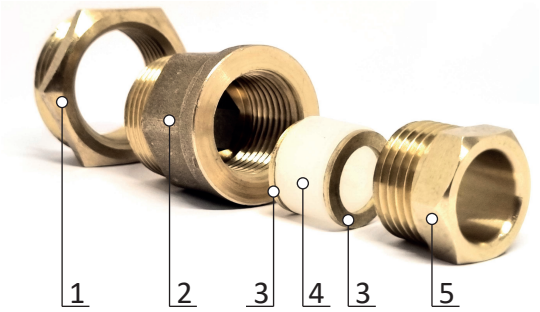
Комплект «Grand Meyer TTK-16» предназначен для соединения саморегулирующегося кабеля и установочного провода непосредственно на объекте. Включает в себя термоусаживаемые трубки на основе полиэтиленовой композиции и обжимные гильзы. С помощью одного комплекта можно изготовить одну концевую муфту и одну соединительную муфту. Комплект предназначен для саморегулирующихся кабелей PHC-16 и LTC30. Комлект не подлежит обязательной серификации.

Комплект «Grand Meyer TTK-25»



Комплект «Grand Meyer TTK-25» предназначен для соединения саморегулирующегося кабеля и установочного провода непосредственно на объекте. Включает в себя термоусаживаемые трубки на основе полиэтиленовой композиции и обжимные гильзы. С помощью одного комплекта можно изготовить одну концевую муфту и одну соединительную муфту. Комплект предназначен для саморегулирующихся кабелей LTC16 SRL16-2, PHC-20, PHC-30, UHC-25, UHC-40. Комлект не подлежит обязательной серификации.

Сальниковый узел HCF для ввода нагревательного кабеля в трубу ¾” и переходником на 1”

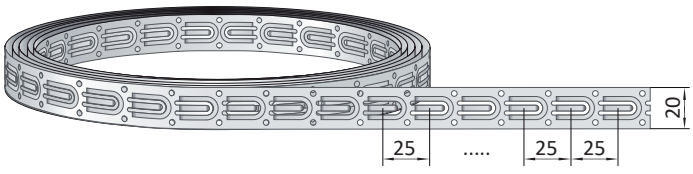


Сальниковый узел HCF предназначен для ввода саморегулирующегося кабеля PHC-16 в трубу. Состоит из:

1. Переходник на 1”.
2. Втулка уплотнения на ¾”.
3. Шайбы.
4. Резиновое уплотнение.
5. Втулка зажимная.

Сальниковый узел HCF не подлежит обязательной серификации.

Стальная монтажная лента ЛПМ5, ЛПМ10



Монтажная лента ЛПМ предназначена для укладки нагревательного кабеля с постоянным шагом и фиксации его на обогреваемой поверхности.

ЛПМ5 имеет длину 5 м, ЛПМ10 - 10 м. Ширина ленты 20 мм, толщина 0,55 мм. Шаг зажимов ленты 25 мм. Лента не подлежит обязательной сертификации.

Внешний датчик температуры TS-10K



Внешний датчик температуры TSK-10K предназначен для терморегуляторов «Grand Meyer» (система обогрева - тёплый пол).

- Активный элемент датчика/ тип ..... NTC (10 кОм при +25°C)
- Длина кабеля датчика ..... 3 м
- Сертифицирован ..... CE, EAC

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИНЦИП РАБОТЫ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ КАБЕЛЯ



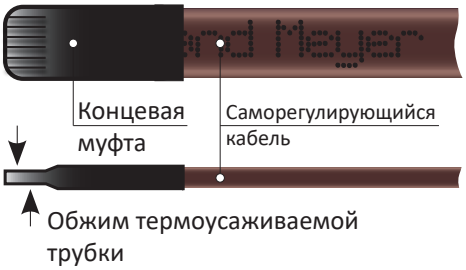
Горячая поверхность
Мало проводящих путей. Низкое тепловыделение.

Тёплая поверхность
Меньше проводящих путей. Среднее тепловыделение.

Холодная поверхность
Много проводящих путей. Высокое тепловыделение.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ НА ОСНОВЕ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ КАБЕЛЯ «GRAND MEYER» К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ~1 N PE 230В, 50ГЦ

1



Изготовить концевую муфту

используя комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-16» или «Grand Meyer ТТК-25». Согласно прилагаемой к комплекту инструкции термоусадить термоусаживаемую трубку с клеевым слоем и сразу обжать свободный конец трубки плоскогубцами. Температура усадки 250°С.

При изготовлении концевой муфты не допускается соединение токопроводящих жил саморегулирующегося нагревательного кабеля между собой. Это приведет к короткому замыканию электрической сети и повреждению нагревательного кабеля.

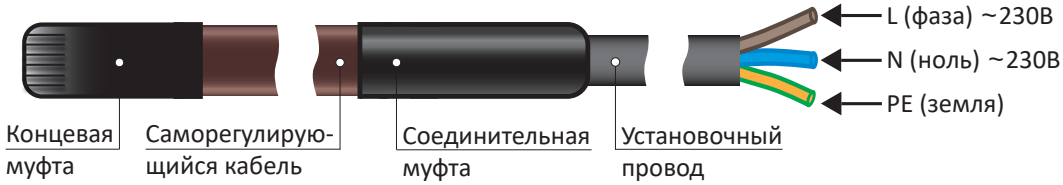
2



Изготовить соединительную муфту

используя комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer ТТК-16» или «Grand Meyer ТТК-25». Согласно прилагаемой к комплекту инструкции произвести соединения токоведущих жил нагревательного кабеля с токоведущими жилами установочного провода, используя обжимные гильзы и термоусаживаемые трубки из комплекта «Grand Meyer ТТК-16» или «Grand Meyer ТТК-25». Температура усадки трубок 250°С.

3



Подключить нагревательную секцию к электрической сети

используя дифференциальный автоматический выключатель с устройством защитного отключения на ток срабатывания 30 мА и время срабатывания до 100 мс. Номинал автоматического выключателя и сечение жил установочного провода выбирается исходя из максимальной длины нагревательной секции и температуры включения - см. соответствующие таблицы для каждого типа саморегулирующегося кабеля.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Copyright © «Grand Meyer®»
2024