

кабельные электрические системы отопления



Оглавление

1. Введение		5
2. Продукция		
Нагревательные маты	Двухжильные маты	MD 11
	Одножильные маты	MG 13
	Двухжильные маты	WoodTec ² ™ 15
	Одножильные маты	WoodTec ¹ ™ 17
	Двухжильные маты	SnowTec® 19
	Двухжильные маты	SnowTec® _{Tuff} 21
Нагревательные кабели	Двухжильный сверхтонкий кабель	UltraTec 23
	Двухжильный сверхтонкий кабель	DM 25
	Двухжильный кабель	VCD 27
	Двухжильный кабель	TuffTec™ 29
	Двухжильный кабель	VCDR 31
	Одножильный кабель	VC 33
	Двухжильный кабель	FreezeTec® 35
	Двухжильный кабель	BET 37
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec®PRO 39
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec®PRO TC 41
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec® 43
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec® (катушка) 45
	Саморегулирующийся кабель	SelfTec®DW 47
Аксессуары для монтажа		49
Переносные нагревательные маты	Одностороннего подключения	MMV 51
	Ковер с подогревом	MMR 52
Полотенцесушители		CX 53
Терморегуляторы		OWD5 WiFi 55
		OCD5 56
		OCD4 57
		ELR 20 58
		DIGI2 59
		OTD2 60
		OTN 61
		ETOG2 62
		ETOR2 63
		ETR2G 64
		ETR2R 65
		UTR 60-PRO 66
		TDR 4020-PRO 67
		ETV 68
		ETN4 69
		ETI 70



Новая штаб-квартира



ELEKTRA ведущая марка

Компания ELEKTRA специализируется на производстве кабельных систем отопления для жилых, офисных и промышленных помещений. Основанная в 1985 г. компания в настоящее время является крупнейшим производителем систем «теплый пол» в Центральной Европе.

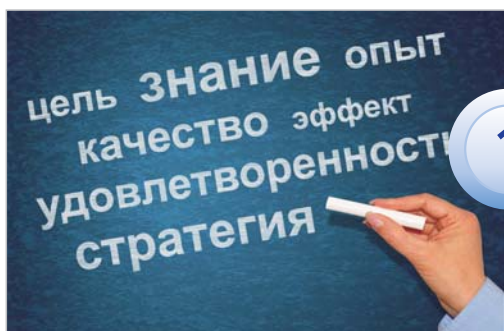
Со дня основания компании, главным ее приоритетом в стратегии выступает безупречное качество продукции. ELEKTRA видит в этом единственный для себя способ удовлетворить своих потребителей и поддерживать лидерство на рынке.

ELEKTRA всегда в наличии

Благодаря широкой сети официальных дистрибуторов, торговых фирм и монтажных организаций, продукция компании ELEKTRA легко доступна в нескольких десятках стран мира, включая Европу, Азию, Северную Америку и Австралию.



Дистрибуция во многих
странах мира



1

Знание и опыт

Многолетний опыт работы и передовые технологии, которые используют специалисты ELEKTRA, позволяют расширять ассортимент и еще больше повышать качество продуктов компании.



2

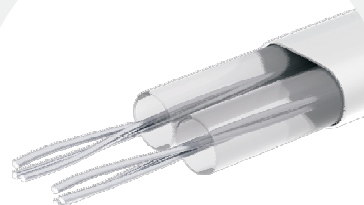
Контроль комплектующих

Постоянный контроль качества комплектующих, получаемого только от надежных и проверенных поставщиков, таких как: Isabellenhütte, Sandvik, 3M, Borealis, Kanthal обеспечивает высокое качество конечной продукции.

Много- проволочная структура

Многопроволочная структура проводника ELEKTRA повышает механическую прочность и гибкость кабеля.

3



4

Две нагре- вательные жилы

Две нагревательные жилы равномерно распределяют нагрев на поверхности нагревательного кабеля, что значительно увеличивает срок службы изделия.



Двухслойная изоляция

5

Использование двух-
слойной изоляции
в изделиях,
предназначенных
для тяжелых условий
эксплуатации, повышает
тепловую и электрическую
стойкость, а также
увеличивает срок службы.



6

Точность процесса экструзии

Компьютерное управление процессом экструзии
позволяет добиться точности заданных параметров
изоляции и оболочки.



7

Лазерные измерения

Лазерные измерительные приборы, установленные на
линии экструдера, гарантируют поддержание
выбранной толщины изоляции и оболочки с точностью
до 0,05 мм, дополнительно обеспечивая центрирование
жилы.



Постоянное сопротивление

Современные машины обеспечивают постоянное натяжение проволоки на каждом этапе производства, что позволяет получить точные постоянные сопротивления. Это подтверждается шестикратными проверочными измерениями в процессе производства.

8



Современное соединение

Соединение нагревательной жилы с питающей производится с использованием современного точно откалиброванного пневматического оборудования, которое гарантирует постоянное и равномерное усилие обжима. Термоусадочные изоляционные материалы обеспечивают герметичность не ниже IPX7.

9



Тест на высоковольтном стенде

Заключительный тест на пробой изоляции проходят абсолютно все изделия, что в отличие от случайной выборки, позволяет полностью исключить дефекты. Тест производится на высоковольтном стенде.

10





Индивидуальная кодировка

Каждый продукт получает индивидуальную кодировку, что позволяет детально проследить его историю и используемые при его производстве материалы.



12



Качество продукции подтверждено

Качество продукции подтверждено результатами исследований и сертификатами VDE, EAC а также свидетельствами, выданными в частности: UL (Underwriters Laboratories), ETL, Predom OBR, BBJ, Bureau Veritas, PZH

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты ELEKTRA MD являются готовым к установке изделием, изготовленным в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96. Маты состоят из тонкого нагревательного кабеля, закрепленного на армирующей самоклеющейся сетке из стекловолокна. Нагревательные маты предназначены для установки внутри помещений в слой плиточного клея или ровнителя под плитку (натуральный камень).

Двухжильные маты MD



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению,
- обучающий фильм DVD для PC и Mac,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	100 или 160 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 3,9 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+110°C
Подключение:	провод длиной: 4 м; 3 x 1,00 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный Ø 3,4 мм, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, оплётка из меднолуженой проволоки
Удельная мощность нагревательного кабеля:	~ 7 Вт/м (MD100), ~ 10 Вт/м (MD160)
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Внешняя оболочка:	XLPE
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Сопротивление деформации:	> 600 N
Сопротивление натяжению:	> 120 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	VDE, EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



100 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м²	Вт
MD 100/1,0	0,5 x 2,0	1,00	100
MD 100/1,5	0,5 x 3,0	1,50	150
MD 100/2,0	0,5 x 4,0	2,00	200
MD 100/2,5	0,5 x 5,0	2,50	250
MD 100/3,0	0,5 x 6,0	3,00	300
MD 100/3,5	0,5 x 7,0	3,50	350
MD 100/4,0	0,5 x 8,0	4,00	400
MD 100/4,5	0,5 x 9,0	4,50	450
MD 100/5,0	0,5 x 10,0	5,00	500
MD 100/6,0	0,5 x 12,0	6,00	600
MD 100/8,0	0,5 x 16,0	8,00	800
MD 100/10,0	0,5 x 20,0	10,00	1000
MD 100/12,0	0,5 x 24,0	12,00	1200

160 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м²	Вт
MD 160/0,5	0,5 x 1,0	0,50	80
MD 160/1,0	0,5 x 2,0	1,00	160
MD 160/1,5	0,5 x 3,0	1,50	240
MD 160/2,0	0,5 x 4,0	2,00	320
MD 160/2,5	0,5 x 5,0	2,50	400
MD 160/3,0	0,5 x 6,0	3,00	480
MD 160/3,5	0,5 x 7,0	3,50	560
MD 160/4,0	0,5 x 8,0	4,00	640
MD 160/5,0	0,5 x 10,0	5,00	800
MD 160/6,0	0,5 x 12,0	6,00	960
MD 160/7,0	0,5 x 14,0	7,00	1120
MD 160/8,0	0,5 x 16,0	8,00	1280
MD 160/9,0	0,5 x 18,0	9,00	1440
MD 160/10,0	0,5 x 20,0	10,00	1600

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETN4

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты ELEKTRA MG являются готовым к установке изделием, изготовленным в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96. Маты состоят из тонкого нагревательного кабеля, закрепленного на армирующей самоклеющейся сетке из стекловолокна. Нагревательные маты предназначены для установки внутри помещений в слой плиточного клея или ровнителя под плитку (натуральный камень).

Одножильные маты MG



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению,
- обучающий фильм DVD для PC и Mac,
- гарантийный талон.



> Технические данные

Удельная мощность:	100 или 160 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 3 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+105°C
Подключение:	2 провода длиной по 4 м; 2 x 1,00 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	одножильный Ø 2,5 мм, двухстороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, оплётка из меднолуженой проволоки
Удельная мощность нагревательного кабеля:	~ 7 Вт/м (MG100), ~ 10 Вт/м (MG160)
Изоляция:	два слоя, FEP + HDPE
Внешняя оболочка:	XLPE
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Сопротивление деформации:	> 600 N
Сопротивление натяжению:	> 120 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	VDE, EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



100 Вт/м²*

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м х м	м²	Вт
MG 100/2,0	0,5 х 4,0	2,00	200
MG 100/3,0	0,5 х 6,0	3,00	300
MG 100/3,5	0,5 х 7,0	3,50	350
MG 100/4,5	0,5 х 9,0	4,50	450
MG 100/9,0	0,5 х 18,0	9,00	900

160 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м х м	м²	Вт
MG 160/1,0	0,5 х 2,0	1,00	160
MG 160/1,5	0,5 х 3,0	1,50	240
MG 160/2,0	0,5 х 4,0	2,00	320
MG 160/2,5	0,5 х 5,0	2,50	400
MG 160/3,0	0,5 х 6,0	3,00	480
MG 160/3,5	0,5 х 7,0	3,50	560
MG 160/4,0	0,5 х 8,0	4,00	640
MG 160/5,0	0,5 х 10,0	5,00	800
MG 160/6,0	0,5 х 12,0	6,00	960
MG 160/7,0	0,5 х 14,0	7,00	1120
MG 160/8,0	0,5 х 16,0	8,00	1280
MG 160/9,0	0,5 х 18,0	9,00	1440
MG 160/10,0	0,5 х 20,0	10,00	1600

* ELEKTRA MG 100 доступны до окончания товарного запаса.

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETN4

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты WoodTec²™ являются готовым к установке изделием. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96 + A1:2006 (U). Маты представляют собой очень тонкий двухжильный кабель, закрепленный с определенным шагом на армирующей сетке из стекловолокна. Кабель на сетке закрыт по всей поверхности алюминиевой фольгой. Нагревательные маты предназначены для сухой установки под ламинат и другие деревянные покрытия.

Двухжильные маты WoodTec²™



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA WoodTec²™,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- алюминиевый скотч,
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	70 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 2,8 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+95°C
Подключение:	1 провод длиной по 4 м; 3 x 1,0 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный Ø 2,3 мм, одностороннее подключение питания
Удельная мощность нагревательного кабеля:	~ 3 Вт/м
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Экран нагревательного мата:	фольга AL/PET
Сопротивление деформации:	> 600 N
Сопротивление натяжению:	> 120 N
Степень защиты:	IPX1
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



70 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м²	Вт
WoodTec ² ™ 70/2,0	0,5 x 4,0	2,00	140
WoodTec ² ™ 70/3,0	0,5 x 6,0	3,00	210
WoodTec ² ™ 70/4,0	0,5 x 8,0	4,00	280
WoodTec ² ™ 70/6,0	0,5 x 12,0	6,00	420
WoodTec ² ™ 70/8,0	0,5 x 16,0	8,00	560
WoodTec ² ™ 70/11,0	0,5 x 22,0	11,00	770
WoodTec ² ™ 70/13,0	0,5 x 26,0	13,00	910

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETN4

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты WoodTec₁™ являются готовым к установке изделием. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-96 + A1:2006 (U). Маты представляют собой очень тонкий одножильный кабель, закрепленный с определенным шагом на армирующей сетке из стекловолокна. Кабель на сетке закрыт по всей поверхности алюминиевой фольгой. Нагревательные маты предназначены для сухой установки под ламинат и другие деревянные покрытия.

Одножильные маты WoodTec₁™



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA WoodTec₁™,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- 2 клеммника,
- алюминиевый скотч,
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	60 Вт/м ²
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 1,9 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+80°C
Подключение:	2 провода длиной по 4 м; 2 x 1,0 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	одножильный Ø 1,3 мм, двухстороннее подключение питания
Удельная мощность нагревательного кабеля:	~ 3 Вт/м
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Экран нагревательного мата:	фольга AL/PET
Сопротивление деформации:	> 600 N
Сопротивление натяжению:	> 120 N
Степень защиты:	IPX1
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



60 Вт/м²

Тип	Размеры	Площадь поверхности	Мощность
-	м x м	м²	Вт
WoodTec ¹ ™ 60/2,0	0,5 x 4,0	2,00	120
WoodTec ¹ ™ 60/3,0	0,5 x 6,0	3,00	180
WoodTec ¹ ™ 60/4,0	0,5 x 8,0	4,00	240
WoodTec ¹ ™ 60/6,0	0,5 x 12,0	6,00	360
WoodTec ¹ ™ 60/8,0	0,5 x 16,0	8,00	480
WoodTec ¹ ™ 60/10,0	0,5 x 20,0	10,00	600
WoodTec ¹ ™ 60/12,0	0,5 x 24,0	12,00	720

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETN4

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты ELEKTRA SnowTec® являются готовыми к установке нагревательными элементами, состоящими из нагревательного кабеля ELEKTRA VCD, закрепленного на самоклеящейся армированной ленте. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Система SnowTec® предназначена для наружного использования для защиты от снега и льда подъездных дорожек, тротуаров, пандусов и т.д.

Двухжильные маты SnowTec®



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA SnowTec®,
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	300 Вт/м ²
Питание:	220/230 В, 400 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 7,5 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+95°C
Подключение:	провод длиной 4 м; 3 x 1,5 мм ² или 3 x 2,5 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный ~ 5 x 7 мм, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга, оплётка из меднолуженой проволоки
Удельная мощность нагревательного кабеля:	30 Вт/м
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкий PVC
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



220/230 В

Тип	Размеры	Мощность
-	м х м	Вт
SnowTec® 300/2	0,6 x 2	400
SnowTec® 300/3	0,6 x 3	520
SnowTec® 300/4	0,6 x 4	670
SnowTec® 300/5	0,6 x 5	930
SnowTec® 300/7	0,6 x 7	1140
SnowTec® 300/10	0,6 x 10	1860
SnowTec® 300/13	0,6 x 13	2560
SnowTec® 300/16	0,6 x 16	2890
SnowTec® 300/21	0,6 x 21	3730

400 В

Тип	Размеры	Мощность
-	м х м	Вт
SnowTec® 300/2 400V	0,6 x 2	400
SnowTec® 300/3 400V	0,6 x 3	600
SnowTec® 300/4 400V	0,6 x 4	820
SnowTec® 300/5 400V	0,6 x 5	950
SnowTec® 300/7 400V	0,6 x 7	1360
SnowTec® 300/9 400V	0,6 x 9	1680
SnowTec® 300/11 400V	0,6 x 11	2100
SnowTec® 300/13 400V	0,6 x 13	2360
SnowTec® 300/15 400V	0,6 x 15	2650
SnowTec® 300/20 400V	0,6 x 20	3550
SnowTec® 300/25 400V	0,6 x 25	4600

> Аксессуары:

терморегуляторы: ETOG2, ETR2G

Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательные маты ELEKTRA SnowTec[®]Tuff являются готовыми к установке нагревательными элементами, состоящими из нагревательного кабеля ELEKTRA TuffTec[™], закрепленного на самоклеящейся армированной ленте. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Основное назначение: защита от снега и льда наружных территорий (подъездные пути, тротуары, пандусы, разгрузочные платформы и т.д.).

Высокая механическая и температурная стойкость кабеля для нагревательных матов SnowTec[®]Tuff позволяет их применять в местах с тяжелыми условиями монтажа и эксплуатации. Возможность кратковременно выдерживать высокую температуру воздействия (+240°C) позволяет закатывать маты прямо в горячий асфальт.

Двухжильные маты SnowTec[®]Tuff



В комплект входит:

- нагревательный мат ELEKTRA SnowTec[®]Tuff,
- гарантийный талон,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Удельная мощность:	400 Вт/м ²
Питание:	220/230 В, 400 В ~ 50/60 Гц
Толщина мата:	~ 7,5 мм
Минимальная температура монтажа:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+110°C
Максимальная температура воздействия (10 мин.):	+240°C
Подключение:	1 x 4 м; 3 x 1,5 мм ² или 3 x 2,5 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный диаметр ~ 6,8 мм, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга, оплётка из меднолуженой проволоки
Удельная мощность нагревательного кабеля:	40 Вт/м
Изоляция:	два слоя, FEP + HDPE
Внешняя оболочка:	HFFR
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



220/230 В

Тип	Размеры	Мощность
-	м х м	Вт
SnowTec [®] _{Tuff} 400/1,5	0,6 x 1,5	310
SnowTec [®] _{Tuff} 400/3,0	0,6 x 3,0	730
SnowTec [®] _{Tuff} 400/4,5	0,6 x 4,5	1100
SnowTec [®] _{Tuff} 400/6,0	0,6 x 6,0	1350
SnowTec [®] _{Tuff} 400/7,5	0,6 x 7,5	1800
SnowTec [®] _{Tuff} 400/9,0	0,6 x 9,0	2150
SnowTec [®] _{Tuff} 400/10,0	0,6 x 10,0	2350
SnowTec [®] _{Tuff} 400/12,0	0,6 x 12,0	2800
SnowTec [®] _{Tuff} 400/14,0	0,6 x 14,0	3400
SnowTec [®] _{Tuff} 400/16,0	0,6 x 16,0	3650
SnowTec [®] _{Tuff} 400/18,0	0,6 x 18,0	4400

400 В

Тип	Размеры	Мощность
-	м х м	Вт
SnowTec [®] _{Tuff} 400/2,5 400V	0,6 x 2,5	560
SnowTec [®] _{Tuff} 400/5,0 400V	0,6 x 5,0	1260
SnowTec [®] _{Tuff} 400/8,0 400V	0,6 x 8,0	1940
SnowTec [®] _{Tuff} 400/10,0 400V	0,6 x 10,0	2350
SnowTec [®] _{Tuff} 400/13,0 400V	0,6 x 13,0	3100
SnowTec [®] _{Tuff} 400/15,0 400V	0,6 x 15,0	3870
SnowTec [®] _{Tuff} 400/17,0 400V	0,6 x 17,0	4150
SnowTec [®] _{Tuff} 400/20,0 400V	0,6 x 20,0	4910
SnowTec [®] _{Tuff} 400/22,0 400V	0,6 x 22,0	5310
SnowTec [®] _{Tuff} 400/25,0 400V	0,6 x 25,0	5800
SnowTec [®] _{Tuff} 400/27,0 400V	0,6 x 27,0	6480

> Аксессуары:

терморегуляторы: ETOG2, ETR2G

Нагревательные кабели ELEKTRA

Нагревательные кабели ELEKTRA UltraTec являются готовыми к установке отопительными кабелями. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Они состоят из ультратонкого, устойчивого к высоким температурам нагревательного кабеля, оконцованного и соединенного с питающим кабелем. Система предназначена для прямого отопления внутренних помещений, монтаж в клей под плитку.

Двухжильный сверхтонкий кабель UltraTec



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA,
- самоклеящийся скотч,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Удельная мощность:	10 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр кабеля:	~ 2 x 3 мм
Минимальная температура монтажа:	-20°C
Максимальная рабочая температура:	+150°C
Подключение:	провод длиной 2,5 м; 2 x 1,00 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, оплётка из меднолуженой проволоки
Изоляция:	FEP
Внешняя оболочка:	FEP
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Сопротивление деформации:	> 600 N
Сопротивление натяжению:	> 120 N
Степень защиты:	IPX8
Сертификаты:	B, EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
UltraTec 10/90	8,5	90
UltraTec 10/135	13,5	135
UltraTec 10/145	15,0	145
UltraTec 10/220	22,5	220
UltraTec 10/285	28,5	285
UltraTec 10/320	32,0	320
UltraTec 10/400	40,0	400
UltraTec 10/450	45,0	450
UltraTec 10/555	55,0	555
UltraTec 10/690	70,0	690
UltraTec 10/780	78,0	780
UltraTec 10/980	98,0	980
UltraTec 10/1100	110,0	1100
UltraTec 10/1320	132,0	1320
UltraTec 10/1650	165,0	1650
UltraTec 10/2050	203,0	2050

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETN4

Нагревательные кабели ELEKTRA

Нагревательные кабели ELEKTRA DM являются готовыми к установке отопительными кабелями. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Нагревательный кабель оконцован и соединен с питающим кабелем. Система предназначена для внутреннего применения и является основным отоплением. Монтаж непосредственно под напольным покрытием в эластичном клее или в самовыравнивающемся слое.

Двухжильный кабель DM



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA,
- самоклеящийся скотч,
- гофрированная трубка для прокладки питающего кабеля,
- гофрированная трубка для прокладки датчика температуры, закрытая с одного конца резиновой пробкой,
- монтажная коробка Ø 60 мм для терморегулятора,
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	10 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр кабеля:	~ 4,3 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+110°C
Подключение:	провод длиной 2,5 м; 2 x 0,75 мм ² или 2 x 1,00 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, оплётка из меднолуженой проволоки
Изоляция:	два слоя, FEP + XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкий PVC
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Сопротивление деформации:	> 600 N
Сопротивление натяжению:	> 120 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



SHIELDED



TWIN CONDUCTOR



MULTI WIRE CONDUCTOR



TWIN INSULATION



FLUORO POLYMER INSULATION



Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
DM 10/90	8,5	90
DM 10/135	13,5	135
DM 10/145	15,0	145
DM 10/220	22,5	220
DM 10/285	28,5	285
DM 10/320	32,0	320
DM 10/400	40,0	400
DM 10/450	45,0	450
DM 10/555	55,0	555
DM 10/690	70,0	690
DM 10/780	78,0	780
DM 10/980	98,0	980
DM 10/1100	110,0	1100
DM 10/1320	132,0	1320
DM 10/1650	165,0	1650
DM 10/2050	203,0	2050

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETN4

Нагревательные кабели ELEKTRA

Двухжильный кабель VCD

Нагревательные кабели ELEKTRA VCD являются готовыми к установке отопительными кабелями. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Нагревательный кабель оконцован и соединен с питающим кабелем.

Типичные области применения:

VCD10 – обогрев пола (установка в стяжку), защита трубопроводов от замерзания.

VCD17 – обогрев пола (установка в стяжку).

VCD25 – подогрев открытых площадей, защита подъездных дорожек, ступеней и пандусов от снега и льда.



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA (на катушке),
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	10, 17 или 25 Вт/м
Питание:	220/230 В и 400 В (касается VCD25) ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 5 x 7 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+95°C
Подключение:	провод длиной 2,5 м; 3 x 1,0 мм ² , 3 x 1,5 мм ² или 3 x 2,5 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга, оплётка из меднолуженой проволоки
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкий PVC
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



10 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VCD 10/70	7,5	70
VCD 10/90	9,0	90
VCD 10/110	11,0	110
VCD 10/135	13,5	135
VCD 10/170	16,5	170
VCD 10/200	20,0	200
VCD 10/235	23,5	235
VCD 10/265	27,0	265
VCD 10/315	32,0	315
VCD 10/370	36,5	370
VCD 10/415	42,0	415
VCD 10/460	46,0	460
VCD 10/570	57,0	570
VCD 10/700	70,0	700
VCD 10/910	92,0	910
VCD 10/1100	111,0	1100
VCD 10/1220	122,0	1220
VCD 10/1450	144,0	1450
VCD 10/1560	156,0	1560
VCD 10/1740	174,0	1740
VCD 10/1920	191,0	1920
VCD 10/2030	203,0	2030
VCD 10/2260	225,0	2260

17 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VCD 17/100	5,5	100
VCD 17/140	8,5	140
VCD 17/180	10,0	180
VCD 17/215	13,0	215
VCD 17/260	15,5	260
VCD 17/305	18,0	305
VCD 17/350	20,5	350
VCD 17/410	24,5	410
VCD 17/480	28,0	480
VCD 17/545	32,0	545
VCD 17/610	35,0	610
VCD 17/745	43,0	745
VCD 17/910	54,0	910
VCD 17/1200	70,0	1200
VCD 17/1430	85,0	1430
VCD 17/1590	93,0	1590
VCD 17/1900	110,0	1900
VCD 17/2030	120,0	2030
VCD 17/2280	133,0	2280
VCD 17/2490	147,0	2490
VCD 17/2660	155,0	2660
VCD 17/2950	172,0	2950

25 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VCD 25/120	4,5	120
VCD 25/170	7,0	170
VCD 25/265	10,5	265
VCD 25/320	12,5	320
VCD 25/365	15,0	365
VCD 25/420	17,0	420
VCD 25/505	20,0	505
VCD 25/585	23,0	585
VCD 25/655	26,5	655
VCD 25/725	29,5	725
VCD 25/890	36,0	890
VCD 25/1120	44,0	1120
VCD 25/1450	58,0	1450
VCD 25/1740	70,0	1740
VCD 25/1910	77,0	1910
VCD 25/2270	92,0	2270
VCD 25/2480	98,0	2480
VCD 25/2730	110,0	2730
VCD 25/3030	120,0	3030
VCD 25/3300	130,0	3300
VCD 25/3550	142,0	3550

25 Вт/м 400 В

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VCD 25/200 400V	8,0	200
VCD 25/300 400V	12,0	300
VCD 25/470 400V	18,0	470
VCD 25/550 400V	22,0	550
VCD 25/635 400V	26,0	635
VCD 25/720 400V	30,0	720
VCD 25/870 400V	35,0	870
VCD 25/1020 400V	40,0	1020
VCD 25/1170 400V	45,0	1170
VCD 25/1280 400V	50,0	1280
VCD 25/1570 400V	62,0	1570
VCD 25/1930 400V	77,0	1930
VCD 25/2530 400V	100,0	2530
VCD 25/3070 400V	120,0	3070
VCD 25/3350 400V	135,0	3350
VCD 25/3970 400V	160,0	3970
VCD 25/4280 400V	172,0	4280
VCD 25/4820 400V	190,0	4820
VCD 25/5260 400V	210,0	5260
VCD 25/5600 400V	225,0	5600
VCD 25/6150 400V	250,0	6150

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETOG2, ETR2G, ETV, ETN4, ETI

аксессуары для монтажа – стр. 49 и 50

Нагревательные кабели ELEKTRA

Двухжильный кабель TuffTec™

Нагревательные кабели ELEKTRA TuffTec™ являются готовыми к установке отопительными кабелями специального применения. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-83. Нагревательный кабель оконцован и соединен с питающим кабелем. ELEKTRA TuffTec™ применяется для систем антиобледенения наружных территорий (тротуары, подъездные пути и т.п.) и защиты от обледенения кровель, водосточных труб и желобов.

Высокая механическая и температурная стойкость кабеля позволяет применять его в местах с тяжелыми условиями монтажа и эксплуатации. Возможность кратковременно выдерживать высокую температуру воздействия (+240°C) позволяет устанавливать его прямо в горячий асфальт.



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA TuffTec™ (на катушке),
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	30 Вт/м
Питание:	220/230 В, 400 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6,8 мм
Минимальная температура монтажа:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+110°C
Максимальная температура воздействия (10 мин.):	+240°C
Подключение:	провод длиной 1 x 4 м; 3 x 1,5 мм² или 3 x 2,5 мм², изоляция и наружная оболочка из резины
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, оплётка из меднолуженой проволоки
Изоляция:	два слоя, FEP + HDPE
Внешняя оболочка:	HFFR, стойкий к УФ-излучению
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Сопротивление деформации:	> 2000 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



220/230 В

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
TuffTec™ 30/290	9,5	290
TuffTec™ 30/640	21,0	640
TuffTec™ 30/980	33,0	980
TuffTec™ 30/1230	40,0	1230
TuffTec™ 30/1580	53,0	1580
TuffTec™ 30/1920	64,0	1920
TuffTec™ 30/2110	70,0	2110
TuffTec™ 30/2520	83,0	2520
TuffTec™ 30/2710	90,0	2710
TuffTec™ 30/3030	100,0	3030
TuffTec™ 30/3320	110,0	3320
TuffTec™ 30/3900	130,0	3900

400 В

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
TuffTec™ 30/500 400 V	17,0	500
TuffTec™ 30/1100 400 V	37,0	1100
TuffTec™ 30/1710 400 V	57,0	1710
TuffTec™ 30/2120 400 V	70,0	2120
TuffTec™ 30/2760 400 V	92,0	2760
TuffTec™ 30/3350 400 V	110,0	3350
TuffTec™ 30/3660 400 V	122,0	3660
TuffTec™ 30/4360 400 V	145,0	4360
TuffTec™ 30/4700 400 V	157,0	4700
TuffTec™ 30/5230 400 V	175,0	5230
TuffTec™ 30/5760 400 V	192,0	5760
TuffTec™ 30/6800 400 V	226,0	6800

> Аксессуары:

терморегуляторы: ETOG2, ETOR2, ETR2G, ETR2R
 аксессуары для монтажа – стр. 49 и 50

Нагревательные кабели ELEKTRA

Нагревательные кабели ELEKTRA VCDR являются готовыми к установке отопительными кабелями. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-83. Нагревательный кабель оконцован и соединен с питающим кабелем. Нагревательный кабель специально разработан для систем антиобледенения кровли, желобов и водостоков.

Двухжильный кабель VCDR

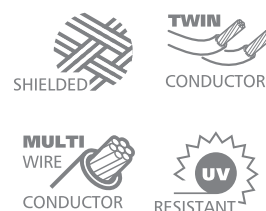


В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA (на катушке),
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	20 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 5 x 7 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+95°C
Подключение:	провод длиной 4 м; 3 x 1,5 мм ² или 3 x 2,5 мм ² , покрытие из резины
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, одностороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга, оплётка из меднолуженой проволоки
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термо- и ультрафиолетостойкая PVC
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VCDR 20/190	9,5	190
VCDR 20/235	12,0	235
VCDR 20/330	16,5	330
VCDR 20/380	19,0	380
VCDR 20/520	26,0	520
VCDR 20/600	29,0	600
VCDR 20/800	40,0	800
VCDR 20/1000	50,0	1000
VCDR 20/1140	57,0	1140
VCDR 20/1300	65,0	1300
VCDR 20/1560	78,0	1560
VCDR 20/1720	86,0	1720
VCDR 20/2050	102,0	2050
VCDR 20/2360	118,0	2360
VCDR 20/2710	135,0	2710
VCDR 20/3000	150,0	3000
VCDR 20/3450	175,0	3450

На заказ производятся другие модели.

> Аксессуары:

терморегуляторы: ETOР2, ETR2R
 аксессуары для монтажа – стр. 49

Нагревательные кабели ELEKTRA

Одножильный кабель VC

Нагревательные кабели ELEKTRA VC являются готовыми к установке отопительными кабелями. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-1. Одножильный нагревательный кабель соединен с питающими кабелями ("холодными" концами)

Типичные области применения:

VC10 – обогрев пола (установка в стяжку), защита трубопроводов от замерзания.

VC15 – обогрев пола (установка в стяжку).

VC20 – обогрев пола (установка в стяжку), подогрев открытых площадей, защита подъездных дорожек, ступеней и пандусов от снега и льда.



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA (на катушке),
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	10, 15 или 20 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр кабеля:	~ 5 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+95°C
Подключение:	2 провода длиной 2,5 м; 2 x 1,0 мм ² , 2 x 1,5 мм ² или 2 x 2,5 мм ²
Тип нагревательного кабеля:	одножильный, двухстороннее подключение питания
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга, оплётка из меднолуженой проволоки
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкий PVC
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



10 Вт/м*

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VC 10/80	7,5	80
VC 10/105	10,0	105
VC 10/130	13,0	130
VC 10/155	15,5	155
VC 10/190	19,5	190
VC 10/240	23,5	240
VC 10/285	28,5	285
VC 10/330	33,0	330
VC 10/375	38,0	375
VC 10/450	45,0	450
VC 10/515	52,0	515
VC 10/590	59,0	590
VC 10/655	65,0	655
VC 10/805	80,0	805
VC 10/990	100,0	990
VC 10/1290	130,0	1290
VC 10/1560	156,0	1560
VC 10/1720	172,0	1720
VC 10/2040	205,0	2040
VC 10/2210	220,0	2210
VC 10/2460	246,0	2460
VC 10/2710	270,0	2710
VC 10/2850	290,0	2850
VC 10/3170	320,0	3170

15 Вт/м*

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VC 15/90	6,5	90
VC 15/125	8,5	125
VC 15/160	10,5	160
VC 15/190	12,5	190
VC 15/230	15,5	230
VC 15/285	19,5	285
VC 15/350	23,0	350
VC 15/405	27,0	405
VC 15/460	31,0	460
VC 15/545	37,0	545
VC 15/640	42,0	640
VC 15/725	48,0	725
VC 15/800	53,0	800
VC 15/985	65,0	985
VC 15/1230	80,0	1230
VC 15/1590	105,0	1590
VC 15/1900	128,0	1900
VC 15/2100	140,0	2100
VC 15/2500	167,0	2500
VC 15/2700	180,0	2700
VC 15/3030	200,0	3030
VC 15/3320	220,0	3320
VC 15/3510	235,0	3510
VC 15/3900	260,0	3900

20 Вт/м

Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
VC 20/110	5,5	110
VC 20/140	7,5	140
VC 20/185	9,0	185
VC 20/215	11,0	215
VC 20/265	13,5	265
VC 20/330	17,0	330
VC 20/400	20,0	400
VC 20/465	23,5	465
VC 20/530	27,0	530
VC 20/630	32,0	630
VC 20/730	37,0	730
VC 20/830	42,0	830
VC 20/930	46,0	930
VC 20/1130	57,0	1130
VC 20/1410	70,0	1410
VC 20/1820	92,0	1820
VC 20/2210	110,0	2210
VC 20/2460	120,0	2460
VC 20/2880	145,0	2880
VC 20/3140	155,0	3140
VC 20/3440	175,0	3440
VC 20/3830	190,0	3830
VC 20/4130	207,0	4130
VC 20/4480	225,0	4480

* ELEKTRA VC10 и VC15 доступны только под заказ

> Аксессуары:

терморегуляторы: OWD5 WiFi, OCD5, OCD4, DIGI2, OTN, OTD,
ELR 20, ETOG2, ETR2G, ETV, ETN4, ETI

аксессуары для монтажа – стр. 49 и 50

Нагревательные кабели ELEKTRA

Двухжильные нагревательные кабели ELEKTRA FreezeTec® являются готовыми к установке отопительными кабелями. Они состоят из нагревательного кабеля, в концевую муфту которого встроен термостат. С другой стороны кабель соединен с питающим проводом с евровилкой. Система FreezeTec® предназначена для защиты от замерзания труб, небольших емкостей и т.п.

Двухжильный кабель FreezeTec®



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA FreezeTec®,
- термостойкий скотч (5, 10 или 20 м),
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.

> Технические данные

Удельная мощность:	12 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 5 x 7 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура:	+70°C
Подключение:	провод длиной 1,5 м; 3 x 0,75 мм² с вилкой
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, одностороннее подключение
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга, оплётка из меднолуженой проволоки
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	термостойкий PVC
Отклонение:	+5%, - 10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Термостат:	встроенный биметаллический термостат
Режим работы:	
вкл:	+3°C
выкл:	+10°C
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EZU, EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
FreezeTec® 12/2	2	24
FreezeTec® 12/3	3	36
FreezeTec® 12/5	5	60
FreezeTec® 12/7	7	84
FreezeTec® 12/10	10	120
FreezeTec® 12/15	15	180
FreezeTec® 12/21	21	252
FreezeTec® 12/30	30	360
FreezeTec® 12/42	42	504

Нагревательные кабели ELEKTRA

Нагревательный кабель ELEKTRA BET - готовый к установке нагревательный кабель, состоящий из греющей части и питающего кабеля («холодного конца») с герметичной евровилкой. ELEKTRA BET предназначены для монтажа непосредственно на арматуре, что позволяет вести строительство фундамента и стен при минусовых температурах.

Двухжильный кабель BET



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA BET, (маленькие длины бухтой, большие длины на катушке),
- инструкция по применению.

> Технические данные

Удельная мощность:	32, 40 Вт/м
Питание:	230 В ~50/60 Гц
Внешний диаметр кабеля:	~ 5,0 мм
Минимальная температура монтажа:	-5°C
Максимальная рабочая температура :	+80°C
Подключение:	1 x 2,0 м; 3 x 1,0 мм ² или 3 x 1,5 мм ² ; с герметичной евровилкой 16А
Тип нагревательного кабеля:	двухжильный, одностороннее подключение
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга, два меднолуженых провода
Изоляция:	XLPE
Внешняя оболочка:	PVC
Отклонение:	+5%, -10%
Минимальный радиус изгиба кабеля:	5 D
Сопротивление деформации:	> 600 N
Сопротивление натяжению:	> 120 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Тип	Длина	Мощность
-	м	Вт
BET 32/105	3,3	105
BET 40/540	13,5	540
BET 40/1360	34,0	1360
BET 40/3320	83,0	3320

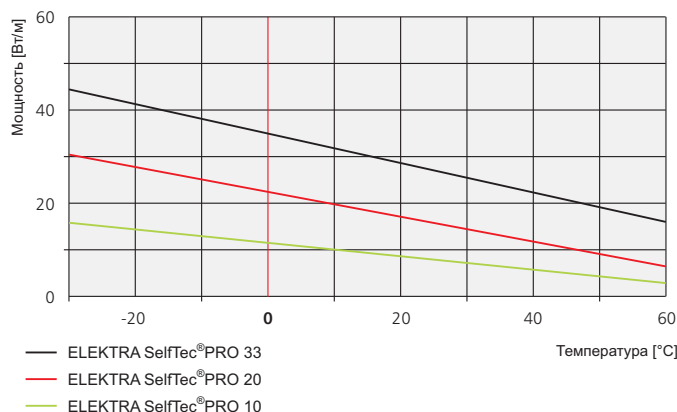
Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующийся кабель SelfTec®PRO

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec®PRO поставляются на отрез. Предназначены для защиты от замерзания водосточных труб, желобов, кровель, трубопроводов, резервуаров и их компонентов.



ELEKTRA SelfTec®PRO



В комплект входит:

- нагревательный кабель
ELEKTRA SelfTec®PRO на катушке.

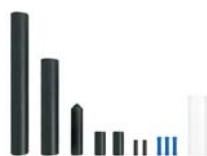
Технические данные

Удельная мощность (+10°C):	10, 20 или 33 Вт/м
Единичная мощность (0°C в талой воде):	30 Вт/м (SelfTec®PRO20) 45 Вт/м (SelfTec®PRO33)
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 7 x 11 мм (10, 20 Вт/м) ~ 7 x 13 мм (33 Вт/м)
Минимальная температура монтажа:	-30°C
Максимальная рабочая температура:	+65°C
Макс. температура окружающей среды: :	+85°C (в выкл. состоянии)
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, одностороннее
подключение	
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга AL/PET, оплётка из меднолуженой проволоки
Токоведущие жилы:	медные 2 x 1,1 мм² (10, 20 Вт/м), 2 x 1,35 мм² (33 Вт/м)
Изоляция:	модифицированный полиолефин
Внешняя оболочка:	УФ-стойкий полиолефин, не содержит галогенов
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Максимальная длина нагревательной секции:	подробнее в таблице на следующей странице
Максимальная защита, автомат типа C:	подробнее в таблице на следующей странице
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Температура включения	SelfTec®PRO 10			SelfTec®PRO 20				SelfTec®PRO 33			
	Ток срабатывания автоматического выключателя (характеристика C)										
	10A	16A	20A	10A	16A	20A	32A	16A	20A	32A	40A
	Максимальная длина кабеля [м]										
-20°C	85	125	180	45	65	90	120	50	65	85	100
-15°C	100	145	190	50	75	105	125	55	70	90	105
0°C	115	170	205	60	90	120	135	60	75	95	110
+10°C	130	205	–	80	110	135	–	70	70	110	120
0°C в талой воде	–	–	–	40	55	70	85	40	55	70	90

EC-PRO
соединительный
комплект



S-TWIN-PRO
комплект муфт для сращивания
саморегулирующегося кабеля
ELEKTRA SelfTec®



KF 0404-PRO
соединительная коробка
с вводом M25



ECM25-PRO
соединительный
комплект под ввод M25
и концевая заделка



EK-PRO
ввод под изоляцию
для саморегулирующихся
нагревательных кабелей



BT-PRO
опорный кронштейн
для термостата
UTR 60 PRO



BKF-PRO
опорный кронштейн
для монтажной коробки
KF 0404-PRO



CL-PRO
самоклеющаяся
предупредительная
надпись



> Аксессуары:

терморегуляторы: ETOR2, ETR2R, UTR 60-PRO,
ETI, TDR 4020-PRO, ETV
аксессуары для монтажа – стр. 49 и 50

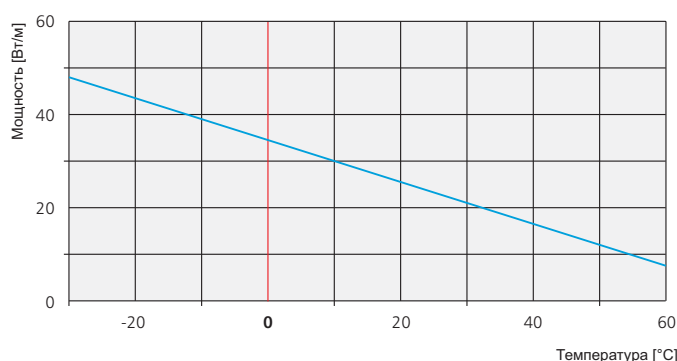
Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующийся кабель SelfTec®PRO TC

Саморегулирующийся нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®PRO TC - специальная система защиты от замерзания для объектов, которые могут быть повреждены при низких температурах в случае остановки циркуляции: трубопроводы центрального отопления и горячего водоснабжения, а также запорная арматура. Кабель имеет повышенную термостойкость как во время работы, так и выключенном состоянии.



ELEKTRA SelfTec®PRO TC



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®PRO TC на катушке.

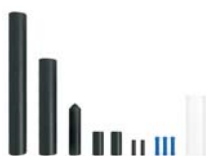
> Технические данные

Удельная мощность (+10°C):	30 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6 x 13,5 мм
Минимальная температура монтажа:	-50°C
Максимальная рабочая температура:	+100°C
Макс. температура окружающей среды: :	+135°C в выкл. состоянии
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, одностороннее подключение
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга AL/PET, оплётка из меднолуженой проволоки медноникелевые 2 x 1,3 мм²
Токоведущие жилы:	XLEVA
Изоляция:	HFFR
Внешняя оболочка:	35 мм
Минимальный радиус изгиба кабеля:	EAC
Сертификаты:	подробнее в таблице на следующей странице
Максимальная длина нагревательной секции:	подробнее в таблице на следующей странице
Максимальная защита, автомат типа C:	> 1500 N
Сопротивление деформации:	> 300 N
Сопротивление натяжению:	IQNET, PCBC
Сертификаты ISO 9001:	CE
Маркировка продукта:	



Температура включения	SelfTec®PRO TC 30			
	Ток срабатывания автоматического выключателя (характеристика C)			
	16A	20A	32A	40A
	Максимальная длина кабеля [м]			
-20°C	69	91	103	103
-15°C	73	94	103	103
0°C	80	100	106	106
+10°C	96	109	109	109
0°C в талой воде	—	—	—	—

EC-PRO
соединительный
комплект



S-TWIN-PRO
комплект муфт для сращивания
саморегулирующегося кабеля
ELEKTRA SelfTec®



KF 0404-PRO
соединительная коробка
с вводом M25



BT-PRO
опорный кронштейн
для термостата
UTR 60 PRO



BKF-PRO
опорный кронштейн
для монтажной коробки
KF 0404-PRO



ECM25-PRO
соединительный
комплект под ввод M25
и концевая заделка



CL-PRO
самоклеющаяся
предупредительная
надпись



EK-PRO
ввод под изоляцию
для саморегулирующихся
нагревательных кабелей



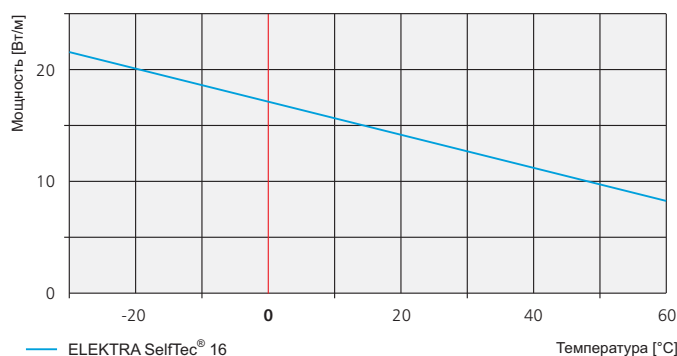
> Аксессуары:

терморегуляторы: ETOG2, ETR2G, ETI,
UTR 60-PRO, TDR 4020-PRO
аксессуары для монтажа – стр. 49 и 50

Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec® являются готовыми к установке отопительными элементами. Они состоят из нагревательного кабеля, оканчивающегося питающим кабелем с евровилкой. Система ELEKTRA SelfTec® предназначена для автоматической защиты от замерзания водосточных труб, трубопроводной арматуры и других объектов, которые могут быть повреждены при низких температурах.

ELEKTRA SelfTec®



> Технические данные

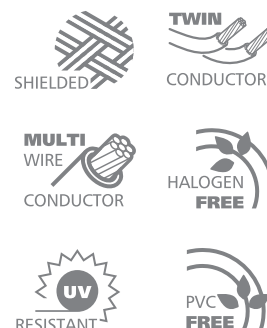
Удельная мощность (+10°C):	16 Вт/м
Удельная мощность (0°C в талой воде):	22 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6 x 9 мм
Минимальная температура монтажа:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+65 °C
Макс. допустимая температура:	+65°C
Подключение:	провод длиной 3 м; 3 x 0,75 мм ² или 3 x 1,0 мм ² с вилкой
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, одностороннее подключение
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга AL/PET, оплётка из меднолуженой проволоки
Токоведущие жилы:	медные 2 x 0,6 мм ²
Изоляция:	модифицированный полиолефин
Внешняя оболочка:	УФ-стойкий полиолефин, не содержит галогенов
Минимальный радиус изгиба кабеля:	3,5 D
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Степень защиты:	IPX7
Сертификаты:	EAC
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

Саморегулирующийся кабель SelfTec®



В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®,
- термостойкий скотч (5, 10 или 20 м),
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.



Тип	Длина	Мощность (+10°C)
-	м	Вт
SelfTec® 16/1	1	16
SelfTec® 16/2	2	32
SelfTec® 16/3	3	48
SelfTec® 16/5	5	80
SelfTec® 16/7	7	112
SelfTec® 16/10	10	160
SelfTec® 16/15	15	240
SelfTec® 16/20	20	320
SelfTec® 16/X	Длина под заказ (до 80 м)	

> Аксессуары:

терморегуляторы: ETOР2, ETR2R, ETV, ETI
 аксессуары для монтажа – стр. 49 и 50

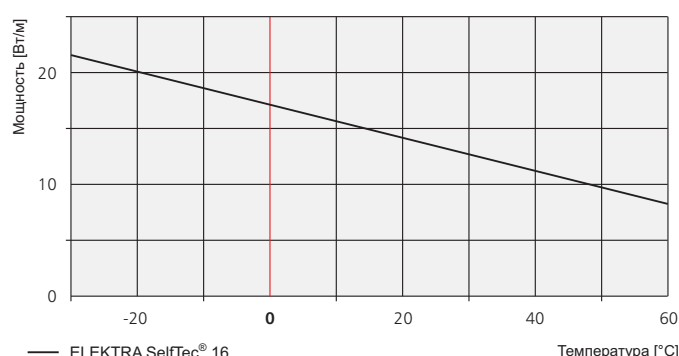
Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующийся кабель SelfTec® (катушка)

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec® на катушке. Система ELEKTRA SelfTec® предназначена для автоматической защиты от замерзания водосточных труб, трубопроводной арматуры и других объектов, которые могут быть повреждены при низких температурах.



ELEKTRA SelfTec®



В комплект входит:

- нагревательный кабель
ELEKTRA SelfTec® на катушке.

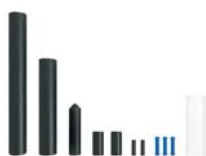
> Технические данные

Удельная мощность (+10°C):	16 Вт/м
Удельная мощность (0°C в талой воде):	22 Вт/м
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 6 x 9 мм
Минимальная температура монтажа:	-25°C
Максимальная рабочая температура:	+65°C
Макс. допустимая температура:	+65°C
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся, одностороннее подключение 100% покрытия, фольга AL/PET, оплётка из меднолуженой проволоки медные 2 x 0,6 мм ²
Экран нагревательного кабеля:	модифицированный полиолефин УФ-стойкий полиолефин, не содержит галогенов
Токоведущие жилы:	3,5 D
Изоляция:	> 1500 N
Внешняя оболочка:	> 300 N
Минимальный радиус изгиба кабеля:	EAC
Сопротивление деформации:	IQNET, PCBC
Сопротивление натяжению:	CE
Сертификаты:	
Сертификаты ISO 9001:	
Маркировка продукта:	



Температура включения	SelfTec® на катушке	
	Ток срабатывания автоматического выключателя (характеристика C)	
	10А	16А
	Максимальная длина кабеля [м]	
-20°C	55	75
-15°C	60	80
0°C	70	90
+10°C	80	100
0°C в талой воде	40	55

EC-PRO
соединительный
комплект



S-TWIN-PRO
комплект муфт для сращивания
саморегулирующегося кабеля
ELEKTRA SelfTec®



KF 0404-PRO
соединительная коробка
с вводом M25



ECM25-PRO
соединительный
комплект под ввод M25
и концевая заделка



EK-PRO
ввод под изоляцию
для саморегулирующихся
нагревательных кабелей



BT-PRO
опорный кронштейн
для термостата
UTR 60 PRO



BKF-PRO
опорный кронштейн
для монтажной коробки
KF 0404-PRO



CL-PRO
самоклеющаяся
предупредительная
надпись



> Аксессуары:

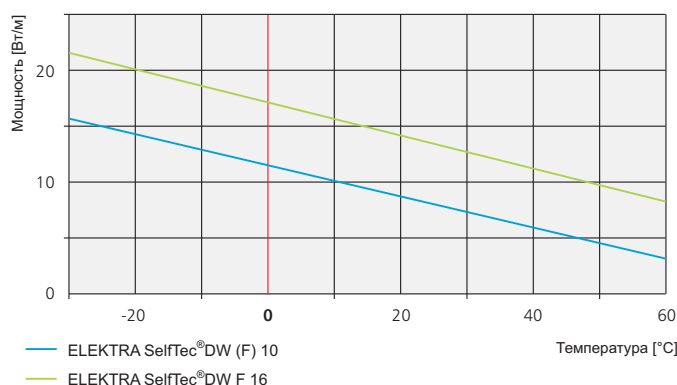
соединительный комплект EC-PRO
терморегуляторы: ETOG2, ETR2G, ETI,
UTR 60-PRO, TDR 4020-PRO
аксессуары для монтажа – стр. 49 и 50

Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующийся кабель SelfTec®DW

ELEKTRA SelfTec®DW - саморегулирующийся нагревательный для монтажа на поверхности и внутри труб, в том числе с питьевой водой (сертифицирован). Доступен в двух вариантах исполнения внешней оболочки: двухслойной из полиолефина и полиэтилена низкого давления (SelfTec®DW) и однослойной - из фторполимера (SelfTec®DW F).

ELEKTRA SelfTec®DW

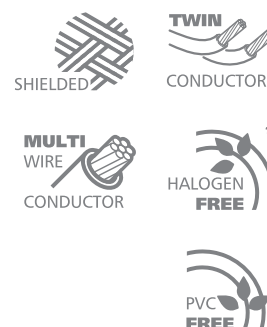


В комплект входит:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®DW на катушке.

Технические данные

Удельная мощность (+10°C):	10 или 16 Вт/м
Удельная мощность (0°C в талой воде):	16 Вт/м (SelfTec®DW 10), 22 Вт/м (SelfTec®DW F 16)
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Внешние размеры кабеля:	~ 7 x 10 мм (SelfTec®DW) ~ 6 x 9 мм (SelfTec®DW F)
Мин. температура монтажа:	-25°C
Макс. рабочая температура:	+65°C
Макс. допустимая температура:	+65°C
Тип нагревательного кабеля:	саморегулирующийся
Экран нагревательного кабеля:	100% покрытия, фольга AL/PET, оплётка из меднолуженой проволоки
Токоведущие жилы:	луженая медь 2 x 0,6 мм ²
Изоляция:	модифицированный полиолефин
Оболочка:	SelfTec®DW - двойная оболочка: безгалогеновый полиолефин + пищевой полиэтилен LDPE
Мин. радиус изгиба кабеля:	SelfTec®DW F - фторполимер. 3,5 D
Сопротивление деформации:	> 1500 N
Сопротивление натяжению:	> 300 N
Сертификаты:	товар имеет сертификаты соответствия EAC и FBUIZ, соответствует санитарно- гигиеническим требованиям PZH (SelfTec®DW) и NSF61 (SelfTec®DW F). IQNET, PCBC
Сертификаты ISO 9001:	CE
Маркировка продукта:	

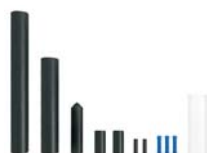


*) не подходит для кабеля ELEKTRA SelfTec®DW (F) при монтаже внутри труб с питьевой водой



Температура включения	SelfTec®DW (F) 10		SelfTec®DW F 16	
	Ток срабатывания автоматического выключателя (характеристика C)			
	10А	16А	10А	16А
	Максимальная длина кабеля [м]			
-20°C	75	110	55	75
-15°C	80	115	60	80
0°C	95	120	70	90
+10°C	100	125	80	100
+10°C в воде	65	70	55	60
0°C в талой воде	55	65	40	55

EC-PRO
соединительный
комплект



S-TWIN-PRO
комплект муфт для
сращивания само-
регулирующихся кабелей
при монтаже на трубах



сальник для ввода
в трубу



> Аксессуары:

соединительный комплект EC-PRO
сальник для ввода (в трубу 1/2", 3/4" и 1")
терморегуляторы: ETV, ETI

Аксессуары для монтажа ELEKTRA

Монтажная лента TME

TME 10 (10 м), TME 15 (15 м), TME 25 (25 м)

Толщина: ~ 0,8 мм, Материал: алюминий

Монтажная лента TMS

TMS 10 (10 м)

Толщина: ~ 1,0 мм, Материал: оцинкованная сталь

Монтажная лента для водостоков (0,5 м)

Ширина: 25 мм, Материалы: алюминий (0,8 мм)
со специальным скотчем, подходящим для металла и ПВХ

Стальной трос с клипсами для водосточного желоба (20 м)

Расстояние между клипсами: 40 см

Материал: нержавеющая сталь и пластик, устойчивые
к атмосферным воздействиям

Стальной трос с клипсами для водосточной трубы (20 м)

Расстояние между клипсами: 40 см

Материал: нержавеющая сталь и пластик, устойчивые
к атмосферным воздействиям

Крепежная лента для водостоков (1 м)

Материал: пластик, устойчивый к атмосферным воздействиям

Клипса для водосточного желоба (25 штук)

Материал: пластик, устойчивый к атмосферным воздействиям

Клипса для водосточной трубы (25 штук)

Материал: пластик, устойчивый к атмосферным воздействиям

Металлические скобы для кровли (25 штук)

Материал: сплав цинк-титан или медь

Защитная пластина (25 x 250 мм, 2 штуки)

Материал: нержавеющая сталь

Крепление для тросового подвеса

(Ø 6 x 325 мм)

Материал: нержавеющая сталь



Устройство контроля

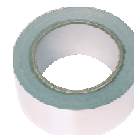
Устройство, контролирующее появление повреждений, возникающих во время инсталляции матов и нагревательных кабелей



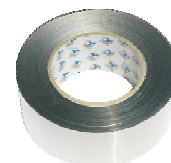
**Термостойкий скотч
(5, 10 или 20 м)**



**Самоклеющийся алюминиевый скотч
(5 м, 10 м, 25 м, 45 м) Ширина: 50 мм**



**Таре-PRO самоклеющийся алюминиевый скотч
с повышенной механической прочностью
(50 м) Ширина: 50 мм**



Переносные Нагревательные маты ELEKTRA

ELEKTRA MMV – Нагревательные маты – это специальные переносные нагревательные устройства, которые позволяют сразу же использовать их, производимые в соответствии с EN 60335-1.

Мат представляет собой кабель постоянного сопротивления, закрепленный на сетке из полиэстера и закрытый слоем теплоизоляции. Маты предназначены для размораживания грунта, размораживания сена в стогах или сенажа в рулонах, для подогрева кабеля в барабанах, необходимая в зимний период, когда температура воздуха ниже минимально допустимой температуры монтажа.

Универсальный мат одностороннего подключения MMV



В комплект входит:

- нагревательный мат MMV,
- гарантийный талон,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Удельная мощность:	300 Вт/м ²
Общая мощность:	1000 Вт
Подключение:	230 В, ~ 50/60 Гц
Длина x ширина x толщина мата:	~ 3000 x 1000 x 20 мм
Мин.температура монтажа:	-30°C
Макс.рабочая температура:	+65°C
Защита от перегрева:	+80°C
Кабель питания:	1 x 3 м; 3 x 1,5 мм ² с герметичной вилкой IP44
Материал мата:	ПВХ мат усиленный сеткой из полиэстера
Теплоизоляция:	10 мм
Отклонение:	+5%, -10%
Степень защиты:	IP67
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE



Ковер с подогревом MMR*



В комплект входит:

- ковер с подогревом MMR,
- гарантийный талон,
- инструкция по применению.

Переносные Нагревательные маты ELEKTRA

Нагревательный мат ELEKTRA MMR – это переносной ковер с обогревом, произведенный в соответствии со стандартом EN 60335-1. Конструкция ковра представляет собой нагревательный кабель постоянного сопротивления, запечатанный в слой вулканизированного эластомера, который обеспечивает исключительную прочность и долговечность изделию.

Ковры с подогревом разработаны для зон с высоким риском обледенения, например, на входных группах, или для комфортного и безопасного подогрева пола у рабочих мест.

> Технические данные

Удельная мощность:	340 Вт/м ²
Мощность изделия:	300 Вт
Подключение:	230 В, ~ 50/60 Гц
Длина x ширина x толщина мата:	~ 1180 x 760 x 10 мм
Мин. температура монтажа:	-35°C
Макс. рабочая температура:	+80°C
Кабель питания:	1 x 3 м; 3 x 1,5 мм ² с герметичной вилкой IP44
Материал ковра:	Эластомер
Отклонение:	+5%, -10%
Степень защиты:	IP67
Сертификаты ISO 9001:	IQNET, PCBC
Маркировка продукта:	CE

* Скоро будет доступно



Полотенцесушители ELEKTRA

Полотенцесушители ELEKTRA предназначены для сушки одежды и полотенец и обогрева помещений. Производятся в соответствии с европейскими нормами EN 60335-2-43:2002. Полотенцесушители имеют лестничную конструкцию. В качестве нагревательного элемента выступает кабель.

CX 700, CX 800, CX 900



В комплект входит:

- полотенцесушители ELEKTRA,
- набор для установки,
- инструкция по применению,
- гарантийный талон.



> Технические данные

Мощность:	95 ÷ 230 Вт
Питание:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Диаметр трубок:	25 мм
Максимальная рабочая температура (пост.):	60°C
Подключение:	провод длиной 2 м, 3 x 1,5 мм ² , с кабелем и евровилкой (CX xxx) или скрытое подключение к питанию через кронштейн (CX xxxN)
Тип нагревательного кабеля:	одножильный с изоляцией из силикона,
Степень защиты:	IP44
Сертификаты ISO: 9001:	PCBC, IQNET
Маркировка продукта:	CE



Стандартное исполнение. Подключение к сети через кабель с евровилкой.

Тип	Размеры	Мощность	Цвет
-	ширина x высота (мм)	Вт	-
CX 700	527 x 697	130	Белый
CX 700r	527 x 697	130	RAL
CX 700c	527 x 697	95	Хром
CX 800	527 x 997	175	Белый
CX 800r	527 x 997	175	RAL
CX 800c	527 x 997	175	Хром
CX 900	527 x 1227	230	Белый
CX 900r	527 x 1227	230	RAL
CX 900c	527 x 1227	230	Хром

Специальное исполнение. Скрытое подключение к питанию через кронштейн.

Тип	Размеры	Мощность	Цвет
-	ширина x высота (мм)	Вт	-
CX 700N	527 x 697	130	Белый
CX 700Nr	527 x 697	130	RAL
CX 700Nc	527 x 697	95	Хром
CX 800N	527 x 997	175	Белый
CX 800Nr	527 x 997	175	RAL
CX 800Nc	527 x 997	175	Хром
CX 900N	527 x 1227	230	Белый
CX 900Nr	527 x 1227	230	RAL
CX 900Nc	527 x 1227	230	Хром

Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный 6-контактный контроллер температуры ELEKTRA OWD5 WiFi предназначен для управления системами отопления, в частности, напольного отопления. Оборудован функцией WiFi, которая позволяет вам выбирать индивидуальное управление или подключение устройств на одной или более контролируемых зон нагрева. Сделан в соответствии со стандартом EN 60730-2-9. Он состоит из контроллера со встроенным воздухом и тонким датчиком пола. Существует возможность настройки в 3 вариантах измерения температуры, через датчик: воздуха, пола, воздуха и пола (ограничение). Работает с большинством датчиков пола доступных на рынке. Он имеет 2-дюймовый, красочный сенсорный экран.

Электронный программируемый OWD5 WiFi



В комплект входит:

модель OWD5 WiFi-1999

- терморегулятор OWD5 WiFi со встроенным датчиком температуры воздуха,
- тонкий датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99T),
- инструкция по монтажу (со ссылкой к инструкции программирования).

Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Таймер:	программируемый на 6 временных периодов в сутки
Комфортный диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C для каждого периода
Экономичный диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C для каждого периода
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	82 x 82 x 40 мм
Дисплей:	176 x 220 пиксели (TFT)
Беспроводное управление:	WiFi (облако)
Приложение:	Android, iOS
Сертификаты:	VDE, BEAB
Маркировка продукта:	CE



ETF-144/99T



Wi-Fi



PROGRAMMABLE



TOUCH SCREEN



Возможен монтаж в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Busch-Jaeger
Merten
Eljo

ПРОДУКТ

Reflex SI
Atelier и M1
Trend



Электронный программируемый OCD5



В комплект входит:

модель OCD5-1999

- терморегулятор OCD5 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- тонкий датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99T),
- инструкция по монтажу (со ссылкой к инструкции программирования).



ETF-144/99T



PROGRAMMABLE



TOUCH SCREEN

Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный программируемый (6 периодов) терморегулятор ELEKTRA OCD5 предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, встроенного датчика температуры воздуха и тонкого датчика температуры пола. Управление возможно: только по датчику температуры воздуха, по датчику температуры пола и в комбинированном режиме: по датчику температуры воздуха и датчику температуры пола одновременно. Оснащён 2-дюймовым цветным сенсорным экраном. Совместим с большинством датчиков на рынке. Установленный в регуляторе календарь даёт возможность введения даты начала и окончания отпуска/отсутствия - в это время отопление будет выключено или будет поддерживаться исключительно заданная минимальная температура. Благодаря применению кода QR возможен быстрый просмотр установок регулятора при помощи смартфона.

Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Таймер:	программируемый на 6 временных периодов в сутки
Комфортный диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C для каждого периода
Экономичный диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C для каждого периода
Ограничение температуры пола:	
мин.:	+5°C ÷ +25°C
макс.:	+10°C ÷ +40°C
Ручная регулировка:	
диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C
время действия ручных установок:	до следующего периода или выключения
Дифференциал:	0,4K
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
Индикация работы:	светодиод и дисплей
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	82 x 82 x 40 мм
Дисплей:	2", 176 x 220 пиксели TFT
Сертификаты:	VDE, BEAB
Маркировка продукта:	CE

Возможен монтаж в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Busch-Jaeger
Merten
Eljo

ПРОДУКТ

Reflex SI
Atelier и M1
Trend



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный программируемый (6 периодов) терморегулятор ELEKTRA OCD4 предназначен для управления системой «тёплый пол», а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, встроенного датчика температуры воздуха и выносного датчика температуры пола. Управление возможно: только по датчику температуры воздуха, по датчику температуры пола и в комбинированном режиме: по датчику температуры воздуха и датчику температуры пола одновременно. Новый, расширенный, мультязычный Dot Matrix дисплей. Совместим с большинством датчиков на рынке.

> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Таймер:	программируемый на 6 временных периода в сутки
Комфортный диапазон температур:	0°C ÷ +40°C для каждого периода
Экономичный диапазон температур:	0°C ÷ +40°C для каждого периода
Ограничение температуры пола:	
мин.:	0°C ÷ +40°C
макс.:	0°C ÷ +40°C
Ручная регулировка:	
диапазон температур:	0°C ÷ +40°C
время действия ручных установок:	до следующего периода или выключения
Дифференциал:	0,4K
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
Индикация работы:	светодиод и дисплей
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	84 x 84 x 40 мм
Дисплей:	100 x 64 пиксели STN с подсветкой
Размеры дисплея (Длина x Ширина):	25 x 37 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р, VDE, BEAB, NEMKO
Маркировка продукта:	CE

Возможен монтаж в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ПРОДУКТ
Busch-Jaeger	Reflex SI
Merten	Atelier и M1
Eljo	Trend



Электронный программируемый OCD4



В комплект входит:

модель OCD4-1999

- терморегулятор OCD4 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- тонкий датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99T),
- инструкция по программированию,
- инструкция по применению.



ETF-144/99T



PROGRAMOWALNY



Электронный программируемый ELR 20



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный программируемый (6- периодов) терморегулятор ELEKTRA ELR 20 с ЖК-дисплеем предназначен для отопительных систем, особенно для подогрева пола. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Терморегулятор может работать в трех режимах: по датчику температуры воздуха, по датчику температуры пола или в комбинированном режиме (по датчикам пола и воздуха одновременно). Крупный ЖК-дисплей удобен для пользователя.

В комплект входит:

модель ELR 20

- терморегулятор ELR 20 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м ,
- инструкция по программированию,
- инструкция по применению.



датчик
температуры пола



> Технические данные

Подключение:	230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 230 В, 50/60 Гц
Низкое энергопотребление в режиме ожидания:	<1Вт
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Подключение кабелей к клеммнику:	2 кабеля с сечением жил 1.5мм ² или 1 кабель с сечением жил 2мм ² 6 программируемых событий на каждый де
Функции часов:	
Диапазон рабочих температур	
Комфорт:	+ 5°C ÷ + 90°C для каждого события
Экономичный режим:	от + 5°C ÷ + 90°C для каждого события
Ограничение температуры пола:	+16°C ÷ + 60°C
Диапазон регулировки для защиты от замерзания:	+5°C ÷ +10°C
Ручной режим работы:	до нового уведомления
Диапазон рабочих температур:	от + 5°C ÷ + 90°C
Время работы:	до отмены
Разница / Гистерезис:	регулируемая 0,5°C ÷ 10°C
Степень защиты:	IP 20
Размеры (Ш x В x Г):	90 x 86 x 45 мм
Дисплей:	46 x 55 мм (ЖК)
Маркировка продукта:	CE



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA DIGI2 создан для отопительных систем, предназначенных для электрообогрева пола. Производится в соответствии с EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры, соответствующего конкретной отопительной системе.

Электронный программируемый DIGI2



В комплект входят:

DIGI2

- терморегулятор DIGI2 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- две батарейки AA (R6),
- аксессуары для установки,
- инструкция по применению.

DIGI2p

- терморегулятор DIGI2,
- датчик температуры пола с проводом длиной 2,5 м,
- две батарейки AA (R6),
- аксессуары для установки,
- инструкция по применению.

> Технические данные

Подводимое напряжение:	2 алкалиновые батарейки AA (R6)
Макс. нагрузка:	8А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	наружная
Таймер:	4 программы
Комфортный диапазон температур:	+5°C ÷ +30°C
Экономичный диапазон температур:	+5°C ÷ +30°C
Ручная настройка:	
диапазон температур:	+5°C ÷ +30°C
рабочее время:	1 ÷ 99 дней
Дифференциал:	0,3K
Степень защиты терморегулятора:	IP 30
Индикация работы:	функция дисплея
Размеры (Длина x Ширина x Толщина):	82 x 120 x 30 мм
Размеры дисплея (Длина x Ширина):	23 x 70 мм
Марка продукта:	CE



**датчик
температуры пола**



PROGRAMMABLE



Электронный OTD2



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный супертонкий терморегулятор ELEKTRA OTD2 предназначен для управления «тёплым полом», а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, встроенного датчика температуры воздуха и выносного датчика температуры пола. Управление возможно: только по датчику температуры воздуха, по датчику температуры пола и в комбинированном режиме: по датчику температуры воздуха и датчику температуры пола одновременно.

В комплект входит:

модель OTD2-1999

- терморегулятор OTD2 со встроенным датчиком температуры воздуха,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99),
- инструкция по применению.



ETF-144/99

> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	2-полюсный, 16А
Диапазон температур:	0°C ÷ +40°C
Ограничение температуры пола:	
мин.:	+5°C ÷ +30°C
макс.:	+15°C ÷ +55°C
Понижение температуры в режиме экономии:	+2°C ÷ +8°C
Включение режима экономии:	220/230В ~ 50/60 Гц
Дифференциал:	0,4К
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
Индикация работы:	светодиод
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	84 x 84 x 40 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	СЕ

Возможен монтаж в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Busch-Jaeger
Merten
Eljo

ПРОДУКТ

Reflex SI
Atelier и M1
Trend



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA OTN предназначен для управления системами «тёплый пол», а также может использоваться в составе других нагревательных систем. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры пола.

Электронный OTN



В комплект входит:

модель OTN-1991

- терморегулятор OTN,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99),
- инструкция по применению.

> Технические данные

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	скрытая установка в монтажную коробку
Встроенный переключатель:	1-полюсный, 16А
Диапазон температур:	+5°C ÷ +40°C
Понижение температуры в режиме экономии:	около 5°C
Включение режима экономии:	подача напряжения ~220/230 В ~ 50/60 Гц
Дифференциал:	0,4K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	80 x 80 x 50 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE



ETF-144/99

Возможен монтаж в рамку:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Busch-Jaeger
Merten
Eljo

ПРОДУКТ

Reflex SI
Atelier и M1
Trend



Электронный ЕТОG2 на DIN-рейке



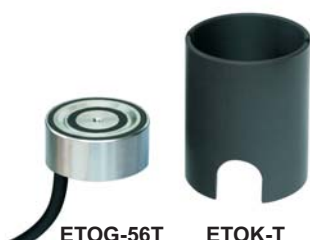
Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETOG2 специально разработан для систем антиобледенения. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры и влажности. В ETOG2 предусмотрена возможность независимого управления двумя зонами обогрева. Это позволяет управлять значительными системами по площади (дорогами, стоянками для машин и т.д.) Когда к одному терморегулятору подсоединены датчики ETOG-56T, ETOG-55, ETF-744, одновременно можно управлять двумя зонами (желоба и въезд в гараж). Контроллер может взаимодействовать с системами управления зданиями (BMS) аналоговым способом, для чего могут использоваться сигнальное реле или две пары контактов для режима ожидания или режима принудительного включения системы отопления/антиобледенения.

В комплект входит:

модель ETOG2

- терморегулятор ETO2-4550,
- датчик влажности и температуры (ETO2-56T),
- цилиндрическое основание ETOG-T к датчику ETOG-56T,
- корпус для установки на стене,
- инструкция по применению.



корпус для
настенного монтажа

> Технические данные

ETO2-4550

Подключение:	120/260 В ~ 50/60 Гц
Встроенный трансформатор:	24 ВА, 6ВА
Максимальная нагрузка:	3 x 16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц реле с беспотенциальными выходами
Установка:	DIN-рейка или установка на стене
Диапазон температур:	-20°C ÷ +50°C
Дифференциал:	0,3K
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
(установка на стене)	
Индикация работы:	светодиод
Калибровка датчика температуры:	многофункциональный регулятор
Температура окружающей среды при работе:	0°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	90 x 156 x 45 мм
Количество модулей:	9
Сертификаты:	ГОСТ-P
Маркировка продукта:	CE

ETO2-56T

Установка:	в земле
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина):	30 Ø 60 мм
Рабочая температура:	-50°C ÷ +70°C
Измерение:	влажность и температура



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETOR2 разработан для систем антиобледенения. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, датчика температуры воздуха и датчика влажности водостока. В ETOR2 предусмотрена возможность независимого управления двумя зонами нагрева. Это позволяет управлять большими площадями (крыша, водостоки, желоба и т.д.)

Когда к одному терморегулятору присоединены датчики ETOG-56T, ETOG-55, ETF-744, одновременно можно управлять работой двух зон (желоба и въезд в гараж). Контроллер может взаимодействовать с системами управления зданиями (BMS) аналоговым способом, для чего могут использоваться сигнальное реле или две пары контактов для режима ожидания или режима принудительного включения системы отопления/антиобледенения.

> Технические данные

ETO2-4550

Подключение:	120/240 В ~ 50/60 Гц
Встроенный трансформатор:	24 ВА, 6ВА
Максимальная нагрузка:	3 x 16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц реле с беспотенциальными выходами
Установка:	DIN-рейка или установка на стене
Диапазон температур:	-20°C ÷ +50°C
Дифференциал:	0,3K
Степень защиты терморегулятора:	IP 21
(установка на стене)	
Индикация работы:	светодиод
Калибровка датчика температуры:	многофункциональный регулятор
Температура окружающей среды при работе:	0°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	90 x 156 x 45 мм
Количество модулей:	9
Сертификаты:	ГОСТ-R
Маркировка продукта:	CE

ETF-744/99

Установка:	на стене
Степень защиты датчика:	IP 54
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	85 x 50 x 35 мм
Температура работы:	-50°C ÷ +70°C
Измерение:	температура воздуха

ETOR-55

Установка:	в водосточном желобе
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	107 x 26 x 15 мм
Рабочая температура:	-50°C ÷ +70°C
Измерение:	влажность

Электронный ETOR2 на DIN-рейке



В комплект входит:

модель ETOR2

- терморегулятор ETO2-4550,
- датчик влажности (ETOR-55),
- датчик температуры воздуха в герметичном корпусе (ETF-744/99),
- корпус для установки на стене,
- крепежные детали для установки,
- инструкция по применению.



ETF-744/99



ETOR-55



корпус для
настенного монтажа



Электронный ETR2G на DIN-рейке



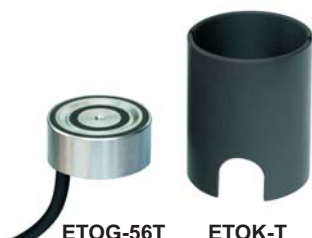
Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETR2G специально разработан для систем антиобледенения. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры и влажности в герметичном корпусе. Предназначен для управления небольшими системами

В комплект входит:

модель ETR2G

- терморегулятор ETR2-1550,
- датчик влажности и температуры воздуха в герметичном корпусе (ЕТОG-56Т),
- цилиндрическое основание ЕТОК-Т к датчику ЕТОG-56Т,
- инструкция по применению.



> Технические данные

ЕТР2-1550

Подключение:	230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 230 В ~ 50/60 Гц реле с беспотенциальными выходами
Установка:	DIN-рейка
Диапазон температур:	0°C ÷ +10°C
Дифференциал:	0,3K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод ON (зеленый): включено светодиод RELAY (красный): включено реле светодиод TEMP (красный): температура ниже установленной светодиод MOIST (красный): наличие влажности
Таймер:	отсрочка выключения 0-6 часов
Температура окружающей среды при работе:	-20°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 52 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

ЕТОG-56Т

Установка:	на обогреваемой территории (в грунт)
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина):	30 Ø 60 мм
Рабочая температура:	-50°C ÷ +70°C
Измерение:	влажности и температуры грунта



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETR2R специально разработан для систем антиобледенения. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора, датчика влажности и наружного датчика температуры воздуха. Предназначен для управления небольшими системами.

Электронный ETR2R на DIN-рейке



Технические данные

ETR2-1550

Подключение:	230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 230 В ~ 50/60 Гц
	реле с беспотенциальными выходами
Установка:	DIN-рейка
Диапазон температур:	0°C ÷ +10°C
Дифференциал:	0,3K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод ON (зеленый): включено светодиод RELAY (красный): включено реле светодиод TEMP (красный): температура ниже установленной светодиод MOIST (красный): наличие влажности
Таймер:	отсрочка выключения 0-6 часов
Температура окружающей среды при работе:	-20°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 52 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

ETF-744/99

Установка:	на стене
Степень защиты датчика:	IP 54
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	85 x 50 x 35 мм
Температура работы:	-50°C ÷ +70°C
Измерение:	температура воздуха

ETOR-55

Установка:	в водосточном желобе
Степень защиты датчика:	IP 68
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	107 x 26 x 15 мм
Рабочая температура:	-50°C ÷ +70°C
Измерение:	влажность

В комплект входит:

модель ETR2R

- терморегулятор ETR2-1550,
- датчик влажности для желобов (ETOR-55),
- датчик температуры воздуха в герметичном корпусе (ETF-744/99),
- инструкция по применению.



ETF-744/99



ETOR-55



Электронный UTR 60-PRO



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA UTR 60-PRO разработан специально для обогрева трубопроводов, в том числе для защиты от замерзания и поддержания технологических температур. Произведен в соответствии со стандартами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика температуры для монтажа на трубе.

В комплект входит:

модель UTR 60-PRO

- терморегулятор UTR 60-PRO,
- датчик температуры на проводе длиной 1,5м,
- инструкция по применению.



F 892 002

> Технические данные

UTR 60-PRO

Подключение:	230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	крепление на поверхности
Диапазон температур:	0°C + +60°C
Понижение температуры в режиме экономии:	около 5°C
Дифференциал:	1 ... 10 K
Степень защиты терморегулятора:	IP 65
Индикация работы:	светодиод
Температура окружающей среды при работе:	-20°C + +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	120 x 122 x 56 мм
Сертификаты:	ГОСТ-Р
Маркировка продукта:	CE

F 892 002

Подключение:	на трубе
Степень защиты терморегулятора:	IP 67
Температура работы:	-40°C + +120°C



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный термоконтроллер ELEKTRA TDR 4020-PRO разработан для систем защиты от замерзания и поддержания технологических температур трубопроводов и резервуаров. Устройство снабжено аналоговым выходом для подключения датчика температуры, двумя релейными выходами и портом TTL, который позволяет подключать термоконтроллер к системе удаленного мониторинга (при использовании интерфейсного модуля BusAdapter через шину RS-485 или Unicard через порт USB). Контроллер может взаимодействовать с системами управления зданиями (BMS) через протоколы ModBus или Televis, или аналоговым способом посредством реле. Произведен в соответствии со стандартами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. В комплект поставки входит датчик температуры для монтажа на поверхности трубы.

Электронный TDR 4020-PRO на DIN-рейке



В комплект входит:

модель TDR 4020-PRO

- терморегулятор TDR 4020-PRO,
- датчик температуры (886030081500),
- инструкция по применению.

> Технические данные

TDR 4020-PRO

Подключение:	100-240В ~ 50/60Гц
Максимальная нагрузка:	2 x 8А, 230В ~ 50/60Гц
Установка:	беспотенциальные реле на DIN-рейке
Диапазон температур:	-200°C ÷ +800°C
Дифференциал/гистерезис:	0,1 ... 30 К
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Температура окружающей среды при работе:	-5°C ÷ +55°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	85 x 70 x 61мм
Количество модулей:	4
Маркировка продукта:	CE

886030081500

Монтаж:	на трубе
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-50°C ÷ +110°C



886030081500



Электронный ETV на DIN-рейке



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETV предназначен для регулирования температуры подогрева пола, а также может использоваться в составе нагревательных систем для обогрева трубопроводов. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика, соответствующего виду конкретной нагревательной системы.

В комплект входит:

модель ETV-1991

- терморегулятор ETV-1990,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF 144/99),
- инструкция по применению.

модель ETV-1999

- терморегулятор ETV-1990,
- комнатный датчик температуры воздуха (ETF 944/99) или датчик температуры воздуха в герметичном корпусе (ETF 744/99),
- инструкция по применению.

> Технические данные

ETV-1990

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	DIN-рейка
Диапазон температур:	0°C ÷ +40°C
Понижение температуры в режиме экономии:	около 5°C
Включение режима экономии:	подача напряжения 220/230 В ~ 50/60 Гц
Дифференциал:	0,4K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Температура окружающей среды при работе:	0°C ÷ +50°C
Размеры (Длина х Ширина х Глубина):	86 х 36 х 58 мм
Количество модулей:	2
Сертификаты:	ГОСТ-R
Маркировка продукта:	CE

ETF-744/99

Установка:	на стене, внешний
Степень защиты:	IP 54
Размеры (Длина х Ширина х Глубина):	85 х 50 х 35 мм
Температура работы:	-50°C ÷ +70°C

ETF-144/99

Установка:	в полу, на трубе
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-20°C ÷ +70°C

ETF-944/99

Установка:	на стене, внутренний
Степень защиты:	IP 20
Размеры (Длина х Ширина х Глубина):	80 х 80 х 16 мм
Температура работы:	-20°C ÷ +70°C



ETF-744/99



ETF-144/99



ETF-944/99



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный регулятор температуры ETN4 можно использовать для электрического подогрева пола, защиты от замерзания и даже для охлаждения. Он обеспечивает минимальный уровень потребления электроэнергии в сочетании с максимальным уровнем комфорта. Важным преимуществом ETN4 является очень широкий диапазон, в котором вы можете установить температуру от -19,5 до 70°C. Терморегулятор оснащен большим дисплеем с подсветкой, а также тремя кнопками, которые позволяют легко управлять настройками. Изготовлен в соответствии с EN 60730-1 и EN 60730-2-9.

> Технические данные

ETN4-1999

Подключение:	230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	16 А, 230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	DIN-рейка
Встроенный переключатель:	однополюсный, 16А
Способ управления:	ON / OFF или PWM / PI
Диапазон температур:	-19,5°C ÷ +70°C
Диапазон датчика температуры пола:	
Мин.	-19,5 ÷ +70°C
Макс.	-19,5 ÷ +70°C
Уменьшение или увеличение температуры:	
С подключенным датчиком:	-19,5 ÷ +30°C
Без подключенного датчика:	0-100%
Защита от замерзания:	
С подключенным датчиком:	0-10°C
Без подключенного датчика:	0-100%
Регулируемый Дифференциал:	0,3-10K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Защита от замерзания и увеличение или уменьшение температуры:	напряжение 230 В ÷ ~ 50/60 Гц
Температура окружающей среды при работе:	-20 ÷ +55°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 52,5 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	ГОСТ-Р, VDE
Маркировка продукта:	CE

ETF-144/99T

Установка:	в полу, на трубе
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-20°C - +70°C

ETF-744/99

Установка:	на стене, уличный
Степень защиты:	IP 54
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	85 x 50 x 35 мм
Температура работы:	-50°C ÷ +70°C

ETF-944/99

Установка:	на стене, внутренний
Степень защиты:	IP 20
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	80 x 80 x 16 мм
Температура работы:	-20°C ÷ +70°C

ETF-622

Установка:	на трубе
Степень защиты:	IP 44
Температура работы:	-40°C ÷ +120°C

Электронный ETN4 на DIN-рейке



В комплект входит:

модель ETN4-1999

- терморегулятор ETN4,
- датчик температуры с проводом длиной 3м (ETF-144/99T),
- инструкция по применению,
- инструкция программирования.

Дополнительно:

В зависимости от применения, терморегулятор может работать с одним или с двумя датчиками из следующих вариантов:

- ETF-144/99T,
- ETF-744,
- ETF-944,
- ETF-622.



ETF-144/99T



ETF-744/99



ETF-622



ETF-944/99



Электронный ETI на DIN-рейке



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор ELEKTRA ETI разработан для отопительных и холодильных систем, предназначенных для обогрева пола и защиты фундамента от промерзания (холодильные камеры) трубопроводы. Производится в соответствии с европейскими нормами EN 60730-1 и EN 60730-2-9. Состоит из терморегулятора и датчика, соответствующего виду конкретной нагревательной системы.

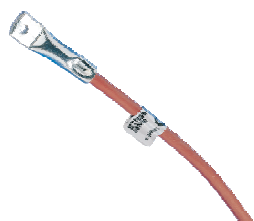
В комплект входит:

модель ETN-1522

- терморегулятор ETI-1551,
- датчик температуры с проводом длиной 2,5 м со специальным отверстием для монтажа (ETF-622),
- инструкция по применению.

модель ETI-1544

- терморегулятор ETI-1551,
- датчик температуры пола с проводом длиной 3 м (ETF-144/99),
- инструкция по применению.



ETF-622



ETF-144/99

> Технические данные

ETI-1551

Подключение:	220/230 В ~ 50/60 Гц
Максимальная нагрузка:	10А, 220/230 В ~ 50/60 Гц
Установка:	DIN-рейка
Диапазон температур:	-10°C ÷ +50°C
Дифференциал:	0,3 ÷ 6K
Степень защиты терморегулятора:	IP 20
Индикация работы:	светодиод
Температура окружающей среды при работе:	-20°C ÷ +50°C
Размеры (Длина x Ширина x Глубина):	86 x 36 x 58 мм
Количество модулей:	3
Сертификаты:	ГОСТ-P
Маркировка продукта:	CE

ETF-622

Установка:	на трубе
Степень защиты:	IP 44
Температура работы:	-40°C ÷ +120°C

ETF-144/99

Установка:	в полу, на трубе
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-20°C ÷ +70°C





ELEKTRA

e-mail: office@elektra-otoplenie.ru
www.elektra-otoplenie.ru
www.elektra.eu

Издание 04/2018