



системы промышленного электрообогрева



Оглавление

О компании		5
Саморегулирующиеся нагревательные кабели		
рабочая температура до 65°C	SelfTec®PROi LT	9
рабочая температура до 65°C	SelfTec®PROi LT F	11
рабочая температура до 110°C	SelfTec®PROi MT	13
рабочая температура до 110°C	SelfTec®PROi MT F	15
рабочая температура до 150°C	SelfTec®PROi HT F	17
Соединительные и концевые комплекты		
соединительный комплект для холодного монтажа	CACM25-PROi	19
соединительный термоусадочный комплект	HAC-PROi	20
комплект для холодной заделки	CAE-PROi	21
термоусадочный концевой комплект	HAE-PROi	22
Соединительные коробки		
для 3 контуров обогрева	MBP 161690	23
для 1 контура обогрева	MBP 121290	25
Терморегуляторы		
электромеханический терморегулятор с 1 датчиком	exTHERM-AT	27
продвинутый электронный терморегулятор на DIN-рейку	exTHERM-DR	29
электронные терморегуляторы на DIN-рейку	iTRON DR100	32
	TDR 4022-PRO	34
электронный терморегулятор в кожухе	UTR 60-PRO	35
Температурные датчики		
для взрывоопасных сред	RTD Ex 903525/50	36
для взрывобезопасных сред	RTD 902150/10	37
Аксессуары для монтажа		
крепежные кронштейны для коробок и термоконтроллеров	BM16-PROi	38
	BM12-PROi	39
монтажный хрмут	BMC-PROi	40
дополнительные аксессуары	EK-PRO	41
	RM25/16	42
крепежные ленты		43



Новая штаб-квартира

Компания ELEKTRA была основана в 1985 году и за это время стала самым крупным и известным производителем систем электрического обогрева в Центральной Европе. 30-летний опыт разработки и производства нагревательных кабелей позволяет нам расширять сферу применения оборудования. Теперь системы электрообогрева ELEKTRA могут применяться не только на коммерческих, но и промышленных объектах.



ELEKTRA
ведущая марка





Подтвержденное качество продукции

Приоритет компании ELEKTRA - это качество разрабатываемой и производимой продукции. Политика компании в области качества состоит в выборе известных и надежных поставщиков сырья и тестирование продукции на каждом этапе производства. Команда инженеров проводит постоянный мониторинг соответствия конструкции кабеля стандартам в области проектирования и монтажа, а также обеспечивает высокое качество сопроводительной технической документации. На наш взгляд, только таким образом и можно добиться полной удовлетворенности потребителей продуктом и как следствие, сохранять лидирующие позиции на рынке.



Инновационные решения

Вся команда ELEKTRA сфокусирована на быстром отклике на появляющиеся требования рынка путем разработки новых продуктов и решений. Этот подход позволяет нам постоянно обогащать и расширять продуктовую линейку, в то время как потребитель получает современное комплексное решение с профессиональным сопровождением.



Нагревательные кабели ELEKTRA

SelfTec®PROi LT 

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec®PROi LT разработаны для защиты от замерзания трубопроводов и поддержания технологических температур на объектах коммерческого и промышленного назначения, с температурой эксплуатации до +65°C. Данные кабели могут устанавливаться как во взрывоопасных, так и во взрывобезопасных средах. Оптимальные химические свойства и высокая ультрафиолетостойкость наружной HFFR оболочки кабеля обеспечивают широкий спектр применений.

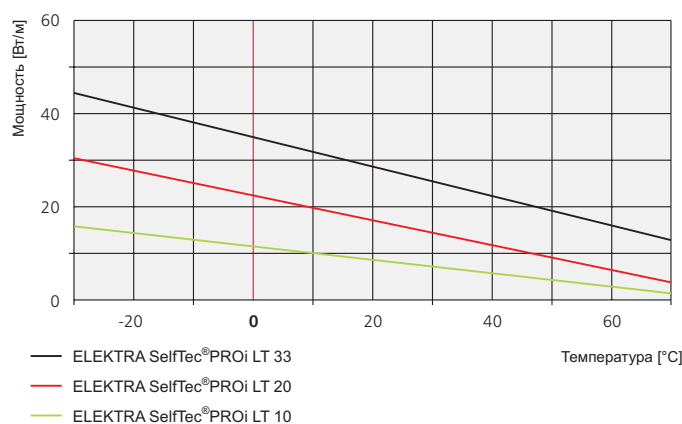


Комплектация:

- нагревательный кабель
ELEKTRA SelfTec®PROi LT
на катушке.

ELEKTRA SelfTec®PROi LT

Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



ELEKTRA SelfTec®PROi LT



- 1 Медные многопроволочные луженые жилы
- 2 Саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- 3 Изоляция из модифицированного полиолефина
- 4 Экранирующая оплетка из луженых медных проволок
- 5 HFFR наружная оболочка



> Технические характеристики

Конструкция нагревательного кабеля:

- медные луженые многопроволочные жилы:
1,11 мм² (10, 20 Вт/м)
1,37 мм² (33 Вт/м)
- саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- изоляция из модифицированного полиолефина
- экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- наружная оболочка HFFR

Форма:

плоский

Размеры:

11,3 ±0,2 x 6,7 ±0,2 мм (10, 20 Вт/м)

13,4 ±0,2 x 6,7 ±0,2 мм (33 Вт/м)

Сопротивление:

переменное, зависит от температуры

Мощность (номинальная):

10, 20, 33 Вт/м (+10°C)

Макс.рабочая температура:

+65°C

Макс температура окр.среды:

+85°C (в выключенном состоянии)

Мин.температура монтажа:

-40°C

Мин.радиус изгиба кабеля:

25 мм

Напряжение:

230 В AC

Тест на пробой изоляции:

2500 В

Стандарты:

EN 62395-1, EN 60079-30-1, EN 60079-0

Директивы:

ATEX KDB 18ATEX0014U

Ⓢ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb

Ⓢ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T85°C Db

IECEX KDB 18.0001U

Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb

Ex 60079-30-1 IIIC T85°C Db

Маркировка продукта

Ex, CE, EAC

Температурный класс:

T6



TWIN
CONDUCTOR



MULTI
WIRE
CONDUCTOR



LARGE
CROSS
SECTION



PVC
FREE

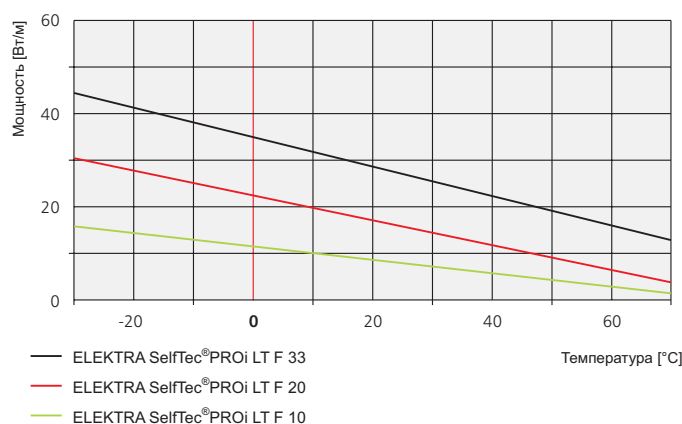
ПУСКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	SelfTec®PROi LT 10 Вт/м			SelfTec®PROi LT 20 Вт/м				SelfTec®PROi LT 33 Вт/м			
	Автоматический выключатель, С-тип										
	10А	16А	20А	10А	16А	20А	32А	16А	20А	32А	40А
	Макс. длина контура обогрева (м)										
-20°C	85	125	180	45	65	90	120	50	65	85	100
0°C	115	170	205	60	90	120	135	60	75	95	110
+10°C	130	205	205	80	110	135	135	70	80	110	120

Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec®PROi LT F разработаны для защиты от замерзания трубопроводов и поддержания технологических температур на объектах коммерческого и промышленного назначения, с температурой эксплуатации до +65°C. Данные кабели могут устанавливаться как во взрывоопасных, так и во взрывобезопасных средах. Высокая химическая стойкость наружной оболочки кабеля из фторполимера обеспечивает широкий спектр применений.

ELEKTRA SelfTec®PROi LT

Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



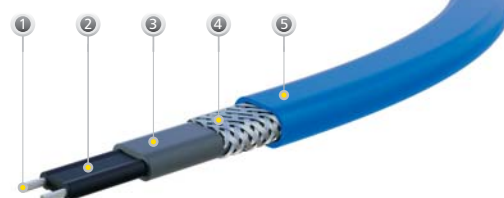
SelfTec®PROi LT F 



Комплектация:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®PROi LT F на катушке.

ELEKTRA SelfTec®PROi LT F



- 1 Медные многопроволочные луженые жилы
- 2 Саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- 3 Изоляция из модифицированного полиолефина
- 4 Экранирующая оплетка из луженых медных проволок
- 5 Наружная оболочка - фторполимер



> Технические характеристики

Конструкция нагревательного кабеля:

- медные луженые многопроволочные жилы:
1,11 мм² (10, 20 Вт/м)
1,37 мм² (33 Вт/м)
- саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- изоляция из модифицированного полиолефина
- экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- наружная оболочка - фторполимер

Форма:

плоский

Размеры:

10,7 ±0,2 x 6,1 ±0,2 мм (10, 20 Вт/м)

12,8 ±0,2 x 6,1 ±0,2 мм (33 Вт/м)

Сопротивление:

переменное, зависит от температуры

Мощность (номинальная):

10, 20, 33 Вт/м (+10°C)

Макс.рабочая температура:

+65°C

Макс температура окр.среды:

+85°C (в выключенном состоянии)

Мин.температура монтажа:

-40°C

Мин.радиус изгиба кабеля:

25 мм

Напряжение:

230 В AC

Тест на пробой изоляции:

2500 В

Стандарты:

EN 62395-1, EN 60079-30-1, EN 60079-0

Директивы:

ATEX KDB 18ATEX0014U

Ⓢ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb

Ⓢ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T85°C Db

IECEX KDB 18.0001U

Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb

Ex 60079-30-1 IIIC T85°C Db

Маркировка продукта

Ex, CE, EAC

Температурный класс:

T6



TWIN
CONDUCTOR



MULTI
WIRE
CONDUCTOR



LARGE
CROSS
SECTION



FLUORO
POLYMER
OUTER SHEATH

ПУСКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	SelfTec®PROi LT F 10 Вт/м			SelfTec®PROi LT F 20 Вт/м				SelfTec®PROi LT F 33 Вт/м			
	Автоматический выключатель, C-тип										
	10А	16А	20А	10А	16А	20А	32А	16А	20А	32А	40А
	Макс. длина контура обогрева (м)										
	-20°C	85	125	180	45	65	90	120	50	65	85
0°C	115	170	205	60	90	120	135	60	75	95	110
+10°C	130	205	205	80	110	135	135	70	80	110	120

Нагревательные кабели ELEKTRA

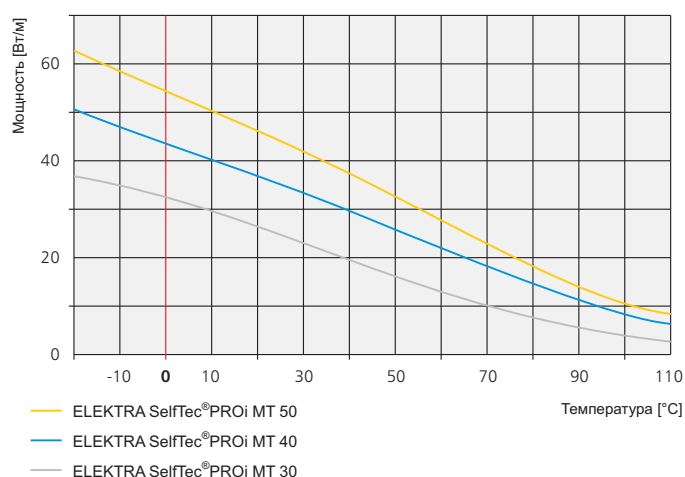
SelfTec®PROi MT 

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec®PROi MT разработаны для защиты от замерзания трубопроводов и поддержания технологических температур на объектах коммерческого и промышленного назначения, с температурой эксплуатации до +110°C. Данные кабели могут устанавливаться как во взрывоопасных, так и во взрывобезопасных средах. Наружная HFFR оболочка кабеля обеспечивает высокую ультрафиолетостойкость и оптимальные химические и температурные характеристики.



ELEKTRA SelfTec®PROi MT

Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



Комплектация:

- нагревательный кабель
ELEKTRA SelfTec®PROi MT
на катушке.

ELEKTRA SelfTec®PROi MT



- ① Никелированные многопроволочные медные жилы
- ② Саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- ③ Изоляция XLEVA
- ④ Экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- ⑤ Наружная оболочка HFFR



> Технические характеристики

Конструкция нагревательного кабеля:

- никелированные многопроволочные медные жилы:
1,11 мм² (30, 40 Вт/м)
1,21 мм² (50 Вт/м)
- саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- изоляция XLEVA
- экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- наружная оболочка HFFR

Форма:

плоский

Размеры:

13,9 ±0,2 x 6,3 ±0,2 мм (30, 40 Вт/м)

15,1 ±0,2 x 6,3 ±0,2 мм (50 Вт/м)

Сопротивление:

переменное, зависит от температуры

Мощность (номинальная):

30, 40, 50 Вт/м (+10°C)

Макс.рабочая температура:

+110°C

Макс температура окр.среды:

+135°C (в выключенном состоянии)

Мин.температура монтажа:

-50°C

Мин.радиус изгиба кабеля:

25 мм

Напряжение:

230 В AC

Тест на пробой изоляции:

2500 В

Стандарты:

EN 62395-1, EN 60079-30-1, EN 60079-0

Директивы:

ATEX KDB 18ATEX0014U

Ⓢ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T4 Gb

Ⓢ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T135°C Db

IECEX KDB 18.0001U

Ex 60079-30-1 IIC T4 Gb

Ex 60079-30-1 IIIC T135°C Db

Маркировка продукта

Ex, CE, EAC

Температурный класс:

T4



TWIN
CONDUCTOR



MULTI
WIRE
CONDUCTOR



LARGE
CROSS
SECTION



PVC
FREE



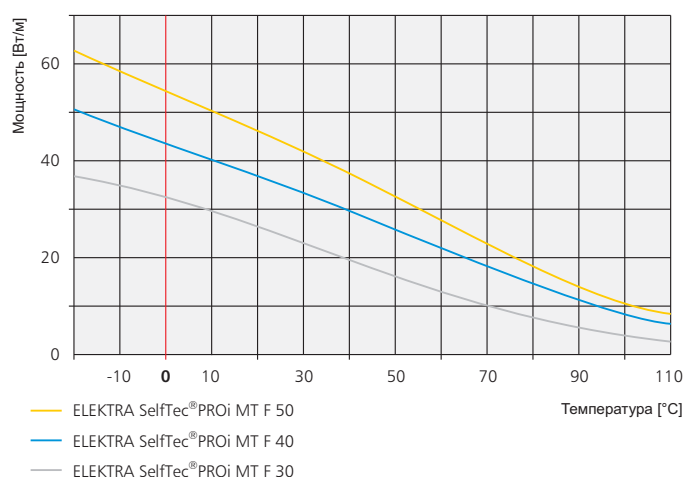
ПУСКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	SelfTec®PROi MT 30 Вт/м					SelfTec®PROi MT 40 Вт/м					SelfTec®PROi MT 50 Вт/м				
	Автоматический выключатель, С-тип														
	16A	20A	32A	40A	50A	16A	20A	32A	40A	50A	16A	20A	32A	40A	50A
	Макс. длина контура обогрева (м)														
-20°C	130	130	130	130	130	71	94	118	118	118	40	54	81	108	114
0°C	135	135	135	135	135	78	104	122	122	122	44	58	88	114	116
+10°C	138	138	138	138	138	83	110	126	126	126	46	61	92	117	117

Нагревательные кабели ELEKTRA

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec®PROi MT F разработаны для защиты от замерзания трубопроводов и поддержания технологических температур на объектах коммерческого и промышленного назначения, с температурой эксплуатации до +110°C. Данные кабели могут устанавливаться как во взрывоопасных, так и во взрывобезопасных средах. Высокая химическая стойкость наружной оболочки кабеля из фторполимера обеспечивает широкий спектр применений.

ELEKTRA SelfTec®PROi MT

Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



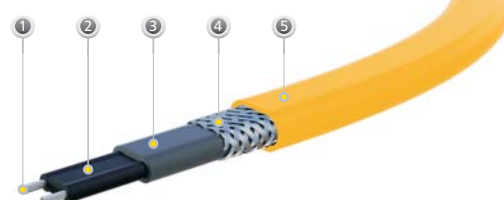
SelfTec®PROi MT F 



Комплектация:

- нагревательный кабель
ELEKTRA SelfTec®PROi MT F
на катушке.

ELEKTRA SelfTec®PROi MT F



- ① Никелированные многопроволочные медные жилы
- ② Саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- ③ Изоляция XLEVA
- ④ Экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- ⑤ Наружная оболочка из фторполимера



> Технические характеристики

Конструкция нагревательного кабеля:

- никелированные многопроволочные медные жилы:
1,11 мм² (30, 40 Вт/м)
1,21 мм² (50 Вт/м)
- саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- изоляция XLEVA
- экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- наружная оболочка - фторполимер

Форма:

плоский

Размеры:

13,3 ±0,2 x 5,7 ±0,2 мм (30, 40 Вт/м)

14,5 ±0,2 x 5,7 ±0,2 мм (50 Вт/м)

Сопротивление:

переменное, зависит от температуры

Мощность (номинальная):

30, 40, 50 Вт/м (+10°C)

Макс.рабочая температура:

+110°C

Макс температура окр.среды:

+135°C (в выключенном состоянии)

Мин.температура монтажа:

-50°C

Мин.радиус изгиба кабеля:

25 мм

Напряжение:

230 В AC

Тест на пробой изоляции:

2500 В

Стандарты:

EN 62395-1, EN 60079-30-1, EN 60079-0

Директивы:

ATEX KDB 18ATEX0014U

Ⓢ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T4 Gb

Ⓢ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T135°C Db

IECEX KDB 18.0001U

Ex 60079-30-1 IIC T4 Gb

Ex 60079-30-1 IIIC T135°C Db

Маркировка продукта

Ex, CE, EAC

Температурный класс:

T4



TWIN
CONDUCTOR



MULTI
WIRE
CONDUCTOR



LARGE
CROSS
SECTION



FLUORO
POLYMER
OUTER SHEATH



ПУСКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	SelfTec®PROi MT F 30 Вт/м					SelfTec®PROi MT F 40 Вт/м					SelfTec®PROi MT F 50 Вт/м				
	Автоматический выключатель, С-тип														
	16A	20A	32A	40A	50A	16A	20A	32A	40A	50A	16A	20A	32A	40A	50A
	Макс. длина контура обогрева (м)														
-20°C	130	130	130	130	130	71	94	118	118	118	40	54	81	108	114
0°C	135	135	135	135	135	78	104	122	122	122	44	58	88	114	116
+10°C	138	138	138	138	138	83	110	126	126	126	46	61	92	117	117

Нагревательные кабели ELEKTRA

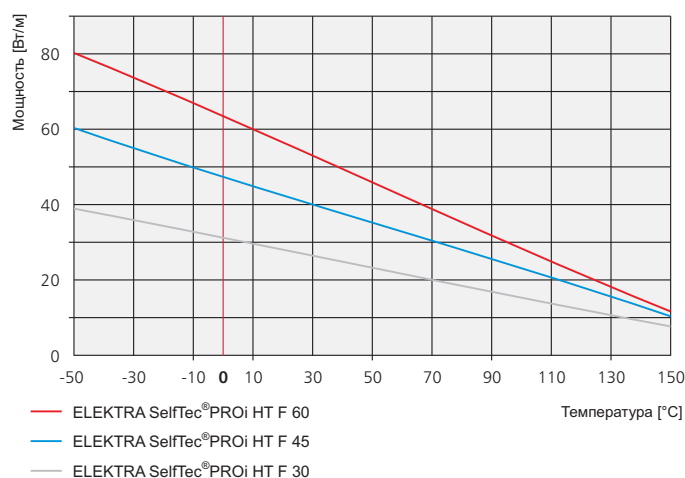
SelfTec®PROi HT F 

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ELEKTRA SelfTec®PROi HT F разработаны для защиты от замерзания трубопроводов и поддержания технологических температур на объектах промышленного назначения, с температурой эксплуатации до +150°C. Данные кабели могут устанавливаться как во взрывоопасных, так и во взрывобезопасных средах. Наружная оболочка кабеля из фторполимера обеспечивает высокую химостойкость и устойчивость к высоким температурам.



ELEKTRA SelfTec®PROi HT F

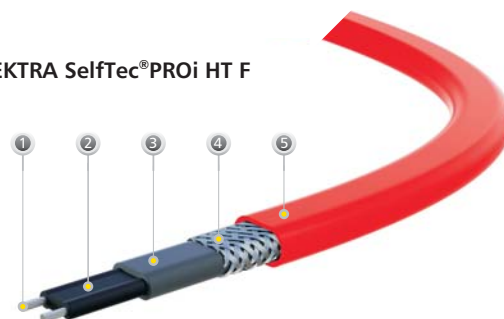
Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



Комплектация:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®PROi HT F на катушке.

ELEKTRA SelfTec®PROi HT F



- 1 Никелированные многопроволочные медные жилы
- 2 Саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- 3 Изоляция из фторполимера
- 4 Экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- 5 Наружная оболочка из фторполимера



> Технические характеристики

Конструкция нагревательного кабеля:

- никелированные многопроволочные медные жилы:
1,11 мм² (30, 45 Вт/м)
1,21 мм² (60 Вт/м)
- саморегулирующаяся токопроводящая матрица
- изоляция из фторполимера
- экранирующая оплетка из медных луженых проволок
- наружная оболочка - фторполимер

Форма: плоский

Размеры: 10,5 ±0,2 x 5,0 ±0,2 мм (30, 40 Вт/м)

Сопротивление: переменное, зависит от температуры

Мощность (номинальная): 30, 45, 60 Вт/м (+10°C)

Макс.рабочая температура: +150°C

Макс температура окр.среды: +190°C (в выключенном состоянии)

Мин.температура монтажа: -50°C

Мин.радиус изгиба кабеля: 20 мм

Напряжение: 230 В AC

Тест на пробой изоляции: 2500 В

Стандарты: EN 62395-1, EN 60079-30-1, EN 60079-0

Директивы: ATEX KDB 18ATEX0014U

Ⓢ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb

Ⓢ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T200°C Db

IECEX KDB 18.0001U

Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb

Ex 60079-30-1 IIIC T200°C Db

Маркировка продукта

Температурный класс: T3



TWIN
CONDUCTOR



MULTI
WIRE
CONDUCTOR



LARGE
CROSS
SECTION



FLUORO
POLYMER
OUTER SHEATH



FLUORO
POLYMER
INSULATION

ПУСКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	SelfTec®PROi HT F 30 Вт/м					SelfTec®PROi HT F 45 Вт/м					SelfTec®PROi HT F 60 Вт/м				
	Автоматический выключатель, С-тип														
	16A	20A	32A	40A	50A	16A	20A	32A	40A	50A	16A	20A	32A	40A	50A
	Макс. длина контура обогрева (м)														
-20°C	44	70	88	112	112	31	50	63	94	94	25	39	49	79	84
0°C	46	74	92	114	114	33	53	66	97	97	26	42	52	83	86
+10°C	48	77	97	117	117	35	56	69	99	99	27	43	54	87	88

Соединительные и концевые комплекты ELEKTRA

Соединительный комплект CACM25-PROi предназначен для подключения нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F к питающей линии в соединительной коробке.

Комплект сертифицирован для применения во взрывоопасных средах. Холодный монтаж исключает использование строительного термофена, поэтому разрешение на использование источников тепла во взрывоопасных средах не требуется.

Кабельные вводы сделаны из полиамида, что гарантирует высокую термическую стойкость и механическую прочность. Силиконовая прокладка, входящая в комплект поставки, обеспечивает оптимальную герметичность соединения.

Применение:

Соединительный комплект для холодного монтажа применяется для нагревательных кабелей SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F.

CACM25-PROi 



Комплектация:

- ввод,
- уплотнитель,
- контргайка,
- изолирующая сдвоенная трубка для жил,
- изолирующая трубка для экрана,
- инструкция.

> Технические характеристики

Классификация сред:	Взрывоопасные зоны: Зоны 1 и 2 (для газов и паров) и зоны 21 и 22 (для пыли) Взрывобезопасные зоны
Директивы:	 II 2G Ex eb IIC Gb  II 2D Ex tb IIIC Db IECEx KDB 19.0001U Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Тип:	Холодный монтаж
Тип ввода:	M25 x 1,5
Мин. температура окр. среды:	-40°C
Макс температура окр. среды (ввод):	+110°C

HAC-PROi 



Комплектация:

- клеевые термоусадочные муфты,
- обжимные гильзы,
- мастика,
- инструкция.

Соединительные и концевые комплекты ELEKTRA

Комплект HAC-PROi предназначен для соединения нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F и SelfTec®PROi MT/MT F с питающими кабелями.

Комплект сертифицирован для применения во взрывоопасных средах.

Соединение жил нагревательного кабеля и оплетки с жилами питающего кабеля осуществляется с помощью предизолированных обжимных гильз. Защита соединения от влаги обеспечивается использованием клеевых термоусадочных муфт и мастики.

Применение:

Соединительный комплект для нагревательных кабелей SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F.

> Технические характеристики

Директивы:	ATEX KBD 19ATEX0003U  II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb  II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db IECEx KDB 19.0001U Ex 60079-30-1 IIC Gb Ex 60079-30-1 IIIC Db
Мин. температура окр. среды:	-55°C
Макс температура окр. среды:	+110°C
Диэлектрическая прочность:	18 кВ/мм
Сопротивление:	10 ¹⁴ Ω·см
Размеры:	длина примерно 150 мм
Сечение питающих кабелей:	3 x 1,0 мм ² , 3 x 1,5 мм ² или 3 x 2,5 мм ²

Концевые комплекты ELEKTRA

CAE-PROi 

ELEKTRA CAE-PROi - это комплект для холодной заделки нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F.

Комплект сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах. Уникальный дизайн комплекта CAE-PROi соответствует требованиям, предъявляемым к промышленным средам. Превосходная электрическая изоляция и механическая прочность достигнуты за счет комбинированного применения силиконового клея и пластин из нержавеющей стали. Диапазон допустимых для применения температур - от -50 до 240°C.

Комплект сертифицирован для применения во взрывоопасных средах. Холодный монтаж исключает использование строительного термофена, поэтому разрешение на использование источников тепла во взрывоопасных средах не требуется.

Применение:

Комплект для холодной заделки предназначен для SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F.



Комплектация:

- верхняя пластина (крышка) из нержавеющей стали,
- нижняя пластина (дно) из нержавеющей стали,
- концевая заделка,
- силиконовый клей,
- обычные шайбы,
- пружинные шайбы,
- винты,
- инструкция.

> Технические характеристики

Классификация сред:	Взрывоопасные зоны: Зоны 1 и 2 (для газов и паров) и зоны 21 и 22 (для пыли) Взрывобезопасные зоны
Директивы:	 II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb  II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db IECEx KDB 19.0001U Ex 60079-30-1 IIC Gb Ex 60079-30-1 IIIC Db
Тип:	холодный монтаж
Материал:	нержавеющая сталь, силиконовый клей
Защита:	IP 66
Мин.температура окр.среды:	-50°C
Макс температура окр.среды (ввод):	+240°C

HAE-PROi 



Комплектация:

- термоусадочные клеевые трубки,
- инструкция.

Концевые комплекты ELEKTRA

Комплект HAE-PROi предназначен для заделки (оконцевания) нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F и SelfTec®PROi MT/MT F.

Комплект сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах и включает в себя термоусадочные трубки с клеем, которые эффективно герметизируют кабель после монтажа и защищают его от проникновения влаги.

Применение:

Комплект термоусадочной заделки для оконцевания нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F и SelfTec®PROi MT/MT F



Технические характеристики

Директивы:

ATEX KBD 19ATEX0003U
 II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
 II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
 IECEx KDB 19.0001U
 Ex 60079-30-1 IIC Gb
 Ex 60079-30-1 IIIC Db

Мин.температура окр.среды:
 Макс температура окр.среды
 Диэлектрическая прочность:
 Сопротивление:
 Размеры:

-55°C
 +110°C
 18 кВ/мм
 $10^{14} \Omega \cdot \text{см}$
 длина примерно 130 мм

Соединительные коробки ELEKTRA

Соединительная коробка ELEKTRA MBP 161690 предназначена для подвода питания, разветвления и подключения нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F. Коробка позволяет подвести питание макс. к 3 контурам обогрева или развести один контур обогрева в 3 направлениях.

Корпус коробки разработан для использования во взрывоопасных средах и соответствует требованиям, предъявляемым к зонам 1 и 2, а также 21 и 22.

Корпус коробки из армированного стекловолокном полиэстера долговечен, обладает высокой прочностью и стойкостью к UV-лучам, что позволяет ее использовать как на улице, так и в химически агрессивных средах. Пружинные клеммы упрощают подключение одно-проводных или опрессованных многопроводных жил кабеля и не требуют применения специальных инструментов, а также делают удобным дальнейшее обслуживание. Коробка имеет 4 кабельных ввода M25, что позволяет запитать 1, 2 или 3 нагревательных кабеля или сделать ответвление от основного контура. Для ввода нагревательного кабеля в коробку рекомендуется использовать соединительный комплект CACM25-PROi с вводом M25 (в комплекте). Коробка может быть установлена на трубопроводе с помощью крепежного кронштейна ELEKTRA BM16-PROi.

MBP 161690



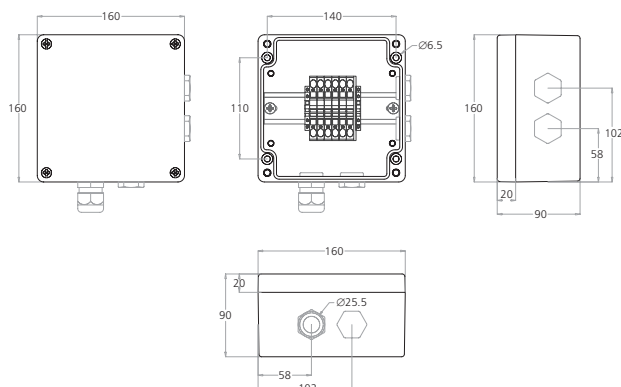
Комплектация:

- соединительная коробка ELEKTRA MBP 161690,
- инструкция.

> Технические характеристики

Габариты:

ширина: 160 мм
длина: 160 мм
глубина: 90 мм



Рабочая температура: макс +85°C

мин -55°C

Защита: IP 66

Вводы: 4 x M25

Сечение подключаемых проводников:

1-6 мм²

Макс.рабочее напряжение:

690 В

Макс.рабочий ток:

50 А

Материалы:

корпус: не содержащий галогенов, армированный стекловолокном полиэстер

крышка: не содержащий галогенов, армированный стекловолокном полиэстер

уплотнитель: силикон

винты для крепления

крышки: нержавеющая сталь V2

Директивы:

IBExU 12 ATEX 1181

Ex II 2G Ex e IIC T* Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T* Db

IECEX IBE 14.0019

Ex e IIC T* Gb

Ex tb IIIC T* Db

Маркировка продукта

CE, Ex

* Температурные характеристики требуется определять по характеристикам кабеля

> Аксессуары:

Соединительный комплект

для холодного монтажа:

CACM25-PROi

Ввод по теплоизоляции:

EK-PRO

Редуктор EX e M25/M16

с кабельным вводом

Ex e M16/1,5:

RM25/16

Кронштейн для крепления:

BM16-PROi

Соединительные коробки ELEKTRA

MBP 121290



Соединительная коробка ELEKTRA MBP 121290 предназначена для подвода питания или удлинения нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F. Коробка позволяет подвести питание к одному контуру обогрева или удлинить нагревательный контур (в пределах максимально допустимой длины).

Корпус коробки разработан для использования во взрывоопасных средах и соответствует требованиям, предъявляемым к зонам 1 и 2, а также 21 и 22.

Корпус коробки из армированного стекловолокном полиэстера долговечен, обладает высокой прочностью и стойкостью к UV-лучам, что позволяет использовать как на улице, так и в химически агрессивных средах. Пружинные клеммы упрощают подключение однопро-
волочных или опрессованных многопроволочных жил кабеля и не требуют применения специальных инструментов, а также делают удобным дальнейшее обслуживание. Коробка имеет 2 кабельных ввода M25, что позволяет обеспечить питание одного контура обогрева. Для ввода нагревательного кабеля в коробку рекомендуется использовать соединительный комплект CACM25-PROi с вводом M25 (в комплекте). Коробка может быть установлена на трубопроводе с помощью крепежного кронштейна ELEKTRA BM16-PROi.



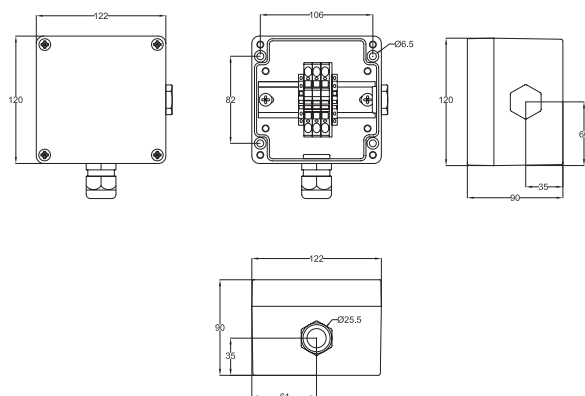
Комплектация:

- соединительная коробка ELEKTRA MBP 121290,
- инструкция.

> Технические характеристики

Габариты:

ширина: 122 мм
длина: 120 мм
глубина: 90 мм



Рабочая температура: макс +85°C

мин -55°C

Защита: IP 66

Входы: 2 x M25

Сечение подключаемых проводников:

1-6 мм²

Макс.рабочее напряжение: 690 В

Макс.рабочий ток: 50 А

Материалы:

корпус: не содержащий галогенов, армированный стекловолокном полиэстер

крышка: не содержащий галогенов, армированный стекловолокном полиэстер

уплотнитель: силикон

винты для крепления

крышки: нержавеющая сталь V2

Директивы:

IBExU 12 ATEX 1181

Ex II 2G Ex e IIC T* Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T* Db

IECEX IBE 14.0019

Ex e IIC T* Gb

Ex tb IIIC T* Db

Маркировка продукта

CE, Ex

* Температурные характеристики требуется определять по характеристикам кабеля

> Аксессуары:

Соединительный комплект

для холодного монтажа:

CACM25-PROi

Ввод по теплоизоляции:

EK-PRO

Редуктор EX e M25/M16

с кабельным вводом

Ex e M16/1,5:

RM25/16

Кронштейн для крепления:

BM12-PROi

Терморегуляторы ELEKTRA

exTHERM-AT 

exTHERM-AT - электромеханический искрозащищенный терморегулятор, разработанный для мониторинга и контроля температуры во взрывоопасных средах. Допускается к применению в зонах 1 и 2 (взрывоопасные газовые среды) и в зонах 21 и 22 (взрывоопасная пыль). Регулируемый диапазон температур - от 0 до 190°C. Макс. коммутируемый ток - 25А. Принцип работы сенсора основан на термическом расширении жидкости или газа. Электрическим переключающим устройством служит микровыключатель мгновенного действия, расположенный внутри огнеупорного корпуса.

Применение:

Взрывоопасные среды: зоны 1 и 2 (для газов и паров) и зоны 21 и 22 (для пыли).

Взрывобезопасные зоны.



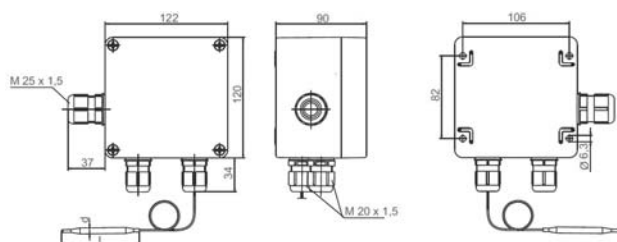
Комплектация:

- терморегулятор ELEKTRA exTHERM-AT,
- инструкция.

> Технические характеристики

Габариты:

ширина:	122 мм
длина:	120 мм
глубина:	90 мм



Корпус:

материал:	армированный стекловолокном полиэстер, черный
защита:	IP 65
рабочая температура:	-40°C ÷ +70°C (при T4, при подключении макс.25A +50°C)
кабельные вводы:	Ex M20 x 1.5 кабельный ввод для диаметров кабеля 6...13 мм Ex M25 x 1.5 кабельный ввод для диаметров кабеля 7...17 мм

Датчик температуры:

тип:	капиллярный термочувствительный элемент
габариты:	капиллярная трубка - 3 м, термочувствительный элемент Ø 4 x 87 мм
материал:	нержавеющая сталь (CrNi) 1.4571
рабочая температура:	-40°C ÷ +215°C
мин.радиус изгиба:	термочувствительный элемент изгибать запрещено, изгиб капиллярной трубки: ≥ 5 мм

Переключение:

тип:	один контакт на переключение (SPDT)
коммутационная способность:	25A при 250 В AC

Настройки:

диапазон температур:	0°C ÷ +190°C
гистерезис:	ок. 7%
способ настройки:	отвертка, после снятия крышки

Директивы:

EPS 11 ATEX 1354
 Ⓢ II 2G Ex db eb IIC T4/T5/T6 Gb
 Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T130°C Db
 IECEx EPS 13.0046
 Ex db eb IIC T4/T5/T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T130°C Db
 EPS 11 ATEX 1354 (SIL 2)

Маркировка продукта

CE, Ex, EAC

Терморегуляторы ELEKTRA

ELEKTRA exTHERM-DR - электронный терморегулятор, предназначен для контроля систем защиты от замерзания и поддержания технологических температур трубопроводов во взрывоопасных средах. Безопасный Ex[ia] измеряющий вход позволяет напрямую подключиться к термодатчику.

Термоконтроллер имеет управляющее релейный выход K1 и сигнальный релейный выход K2. Релейный выход K2 обеспечивает оповещение при недостижении или превышении установленного значения. Для оповещения можно также задействовать аналоговый бинарный выход 0/10В.

На ЖК-дисплее отображается информация о результатах измерения температуры, установленном значении и т.д. Структурированное меню установки позволяет быстро отконфигурировать систему и снизить время пусконаладки. В качестве альтернативы настройка системы возможна путем подключения к терморегулятору по USB-каналу.

Применение:

Взрывоопасные среды, требующие точного контроля температуры.

exTHERM-DR 



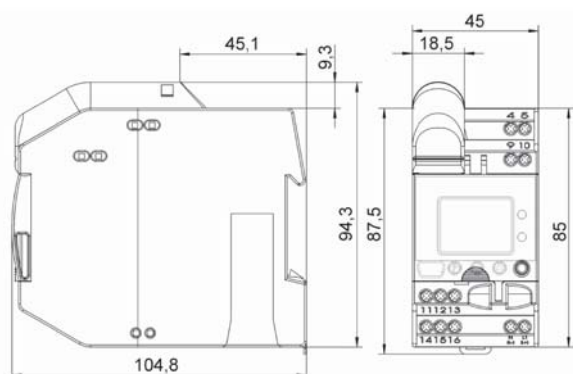
Комплектация:

- терморегулятор ELEKTRA exTHERM-DR,
- инструкция.

> Технические характеристики

Габариты:

ширина:	45 мм
длина:	85 мм
глубина:	104,8 мм



Диапазон измеряемых температур:

-200°C ÷ +850°C

Рабочая температура:

0°C ÷ +55°C

Температура хранения:

-30°C ÷ +70°C

Климатические условия:

85% относительной влажности
без конденсации

Напряжение питания:

230 V AC +10%/-15%, 48-63 Hz

Энергопотребление:

12 VA

Релейные выходы:

контрольное реле K1:

один контакт на переключение,
коммутационная способность 3A

сигнальное реле K2:

один контакт на переключение,
коммутационная способность 3A

долговечность контакта K1, K2:

мин.30 тыс.операций при резистивной
нагрузке 3A/250V AC 3A/250 V AC

аналоговый выход:

4 до 20 mA, 0 до 20 mA

логический выход:

бинарный сигнал 0/10 V

Корпус:

материал:

поликарбонат

защита:

IP 20

монтаж:

DIN -рейка

рабочее положение:

вертикальное

электрическое подключение: с лицевой стороны, на винтовые клеммы,
кабель сечением не более 2,5мм².

Датчик температуры

тип:	PT100 датчик, 2- или 3-х жильный контур подключения
гистерезис:	0.5% / 0.1% (2/3-жилы на подключение)
частота регистрации:	210 мс
тип подключения:	макс.сопротивление подводящей жилы при 2-жильном контуре: 15 Ω; 3-жильном: 30 Ω
тревожные срабатывания:	
превышение и недостижение значения:	определяется и отображается на дисплее
обрыв кабеля/датчика:	определяется и отображается на дисплее, релейный выход K1 неактивен
короткое замыкание датчика:	определяется и отображается на дисплее релейный выход K1 неактивен

Директивы:

TÜV 15 ATEX 163874 X
 II (1) G [Ex ia Ga] IIC
 II (1) D [Ex ia Da] IIC
 IECEx TUN 16.0022X
 [Ex ia Ga] IIC
 [Ex ia Da] IIC
 CE, Ex

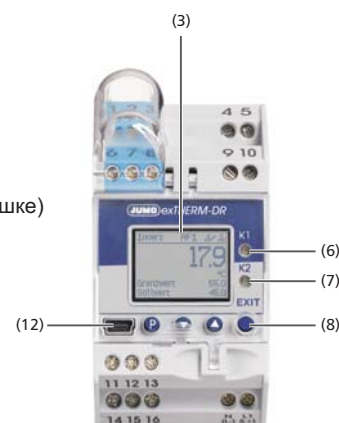
Маркировка продукта:

Дисплей и элементы контроля:

Обозначения:

3 - LCD -дисплей:	черно-белый с подсветкой, 96 x 64 пиксели
6 - LED K1 (желтый):	подсветка, когда релейный выход K1 активен.
7 - LED K2 (желтый):	подсветка, когда релейный выход K2 активен
8 - кнопки:	(доступны только при поднятой вверх прозрачной крышке)
	▲ вверх
	▼ вниз
	P программирование
	● exit (выход)

12 - вход



> Аксессуары:

Датчик температуры для взрывоопасных сред: RTD Ex 903525/50

iTRON DR100

**Комплектация:**

- терморегулятор ELEKTRA iTRON DR100,
- инструкция.

Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор iTRON DR 100 предназначен для управления системами обогрева, в частности антиобледенения и поддержания температур трубопроводов. Температура замеряется поверхностным датчиком и отображается на ЖК-дисплее, на котором отражены и текущие, и заданные значения температур, а также конфигурация устройства. Ввод рабочих параметров прост и быстр: выбранное значение автоматически устанавливается через 2 сек., дополнительное подтверждение не требуется. Терморегулятор монтируется на DIN-рейке, подключается винтовыми клеммами, рассчитанными на сечение проводника 2,5мм² макс. Конфигурация устройства возможна как с помощью кнопок на лицевой панели, так и с помощью программного обеспечения.

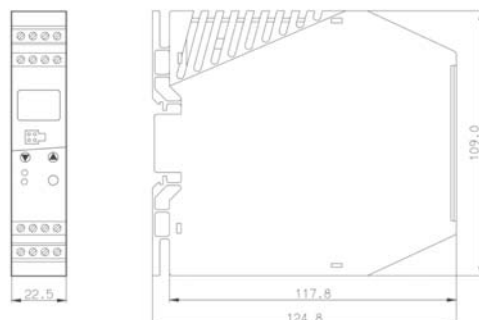
Применение:

Для установки на DIN-рейку в электрощит, размещенный во взрывобезопасных зонах.

> Технические характеристики

Габариты:

ширина:	22,5 мм
длина:	109 мм
глубина:	124,8 мм



Диапазон измеряемых температур:

-200°C ÷ +800°C

Рабочая температура:

0°C ÷ +55°C

Температура хранения:

-30°C ÷ +70°C

Климатические условия:

75% относительной влажности без образования конденсата

Индикация работы:

LED

Электрические параметры:

напряжение питания:	230 В AC +10%/-15%, 48-63 Гц
энергопотребление:	5 ВА
реле:	2 контакта типа SPST NO, ток
долговечность контакта:	мин 100 тыс. операций при резистивной нагрузке 3А/250 В AC
логический выход:	0/12 В, 0/20 мА, с защитой от короткого замыкания

Корпус:

материал:	полиамид
степень защиты:	IP 20
монтаж:	DIN-рейка
размещение:	вертикальное
клеммы:	винтовые, для кабеля с сечением жил макс. 2,5 мм ²

Датчик температуры:

тип:	Датчик Pt100, 2 или 3-жильный (поставляется отдельно), автоматическое определение обрыва или короткого замыкания, индикация работы: ON или OFF
гистерезис:	0,1%

Маркировка продукта:

CE, UL, EAC

Директивы:

EN 61326-1
UL 61010-1
CSA C22.2 No. 61010-1

> Аксессуары:

Датчик температуры для взрывоопасных сред: RTD 902150/10

TDR 4022-PRO



Комплектация:

Тип TDR 4022-PRO

- терморегулятор ELEKTRA TDR 4022-PRO,
- датчик температуры (886030081500),
- инструкция.



886030081500

Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный термоконтроллер ELEKTRA TDR 4022-PRO разработан для систем защиты от замерзания и поддержания технологических температур трубопроводов и резервуаров. Устройство имеет два релейных выхода, цифровой вход, порт для прямого подключения шины RS-485, а также аналоговый выход. TTL-разъем дополнительно предоставляет возможность подключения карты конфигурации UNICARD с разъемом 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.

> Технические характеристики

TDR 4022-PRO

Подключение:	100-240В ~ 50/60Гц
Максимальная нагрузка:	2 x 8А, 230В ~ 50/60Гц беспотенциальные реле
Аналоговый выход	V: 0...1V, 0...5V, 0...10V, I: 0...20mA, 4...20mA
Установка:	на DIN-рейке
Диапазон температур:	-200°C ÷ +800°C
Дифференциал/гистерезис:	0,1 ... 30 K
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



Терморегуляторы ELEKTRA

UTR 60-PRO

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.



Комплектация:

Тип UTR 60-PRO

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

> Технические характеристики

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
Маркировка продукта:	CE, EAC

F 892 002

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



F 892 002



RTD Ex 903525/50 



Комплектация:

- датчик RTD Ex 903525/50.

Датчики температуры ELEKTRA

Датчик RTD Ex 903525/50 подключен к соединительной коробке, что позволяет максимально соответствовать высоким требованиям промышленных сред. Датчик сертифицирован для использования во взрывоопасных средах и применяется для контроля температуры трубопроводов и резервуаров. Для измерений используется трехжильный элемент Pt100. Диапазон рабочих температур датчика RTD Ex 903525/50 - от -50°C до +260°C.

Применение:

Датчик используется совместно с терморегулятором exTHEMR-DR.

Взрывоопасные среды: зона 1 (газа и пары) и зона 20 (пыль).

Взрывобезопасные среды.

> Технические характеристики

Директивы:	LCIE 03 ATEX 6088 X II 2/2 G – II 1/1 D Ex e IIC T1... T6 или xxx °C/T6 Gb/Gb Ex ta IIIC Txxx °C/T85°C Da/Da IECEX LCIE 13.0060 X Ex e IIC T1... T6 или xxx °C/T6 Gb/Gb Ex ta IIIC Txxx °C/T85°C Da/Da
Датчик:	
тип:	PT100 (трехжильный)
класс допуска:	класс B
материал:	
датчик:	нержавеющая сталь (CrNi) 1.4571
соединительный кабель:	PTFE
диапазон рабочих температур:	-50°C ÷ +260°C
длина:	5,0 м
диаметр:	
датчика:	6,0 mm
соединительного кабеля:	4,2 mm
мин.радиус изгиба:	соединительный кабель: Ø5 mm не изгибайте датчик
подключение:	зажимы
Корпус:	
материал:	полиэстер, армированный стекловолокном
степень защиты:	IP66
габариты:	
ширина:	120 mm
длина:	120 mm
глубина:	91 mm
ввод:	M16
рабочая температура:	-55°C ÷ +55°C
материал винтов крышки:	нержавеющая сталь
Маркировка продукта:	EX, CSA

Датчики температуры ELEKTRA

RTD 902150/10

Датчик RTD 902150/10 используется для электронных терморегуляторов в случаях, когда требуется точное измерение температуры.

Сенсор - двухжильный датчик типа PT100. Датчик температуры RTD 902150/10 подходит для температурных условий от -50°C до +180°C.

Применение:

Датчик предназначен для терморегулятора iTRON DR100

Взрывобезопасные среды.



Комплектация:

- датчик RTD 902150/10.

> Технические характеристики

Тип:	PT100 (2-жильный)
Класс допуска:	класс В
Материал:	
датчик:	нержавеющая сталь (CrNi) 1.4571
соединительный кабель:	силиконовый
Диапазон рабочих температур:	-50°C ÷ +180°C
Длина: 2,5 м	
Диаметр:	
датчик:	6,0 мм
соединительный кабель:	4,5 мм
Мин.радиус изгиба:	соединительного кабеля: 5мм не изгибайте датчик
Подключение:	зажимы

BM16-PROi

Монтажные аксессуары ELEKTRA



BM16-PROi - крепежный кронштейн для монтажной коробки ELEKTRA MBP 161690. Кронштейн используется для монтажа соединительных коробок ELEKTRA MGRPEX на трубе. Дополнительно требуются хомуты из нержавеющей стали (надо заказывать дополнительно). В комплект поставки входят винты, шайбы и гайки для крепления одной коробки.

Комплектация:

- кронштейн из нержавеющей стали
- шайбы,
- винты,
- гайки.

> Технические характеристики

Габариты:	
пластина:	160 x 160 мм
расстояние труба-пластина:	150 мм
Требуемое количество хомутов для монтажа одного кронштейна	2 шт.
Макс рабочая температура:	+230°C
Материал:	нержавеющая сталь (CrNi) 1.4301

Монтажные аксессуары ELEKTRA

BM12-PROi - это крепежный кронштейн для соединительной коробки MBP 121290. Кронштейн используется для монтажа соединительных коробок ELEKTRA MGRPEX на трубе. Дополнительно требуются хомуты из нержавеющей стали (надо заказывать дополнительно). В комплект поставки входят винты, шайбы и гайки для крепления одной коробки.

BM12-PROi



Комплектация:

- пластина из нержавеющей стали,
- нога из нержавеющей стали,
- шайбы,
- винты,
- гайки.

> Технические характеристики

Габариты:	
пластина:	120 x 120 мм
расстояние труба-пластина:	150 мм
Требуемое количество хомутов для монтажа одного кронштейна	2 шт.
Макс рабочая температура:	+230°C
Материал:	нержавеющая сталь (CrNi) 1.4301

дополнительные аксессуары BMC-PROi

Монтажные аксессуары ELEKTRA



Хомут из нержавеющей стали помогает зафиксировать крепежный кронштейн.

Комплектация:

- BMC-PROi хомут.

> Технические характеристики

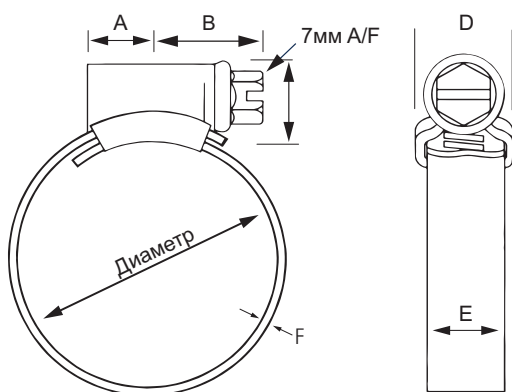
Материал: нержавеющая сталь

Линейка:

размер	30	22-30 мм	(7/8 - 1 1/2 дюйма)
	50	35-50 мм	(1 3/8 - 2 дюйма)
	70	50-70 мм	(2 - 2 3/4 дюйма)
	90	70-90 мм	(2 3/4 - 3 1/2 дюйма)
	120	90-120 мм	(3 1/2 - 4 3/4 дюйма)
	250*	150-250 мм	(6 - 10 дюйма)
	450*	150-450 мм	(6 - 17 3/4 дюйма)

* Доступен по запросу

Размеры в мм



Размер:	A	B	C	D	E	F
22-45	8	15	12	15	13	0,9
50+	13	20	13	16	13	0,9

Монтажные аксессуары ELEKTRA

Комплект ввода (M25) саморегулирующегося кабеля под изоляцию предназначен для защиты оболочки кабеля от повреждений при заведении его под теплоизоляцию и кожух трубопровода.

ELEKTRA EK-PRO оптимален для установки нагревательных кабелей как во взрывоопасных, так и взрывобезопасных средах. Комплект обеспечивает защиту от проникновения влаги и механических повреждений, не нарушая существенно целостности теплоизоляции.

дополнительные аксессуары EK-PRO



Комплектация:

- пластина из нержавеющей стали,
- ввод,
- сальник,
- контргайка.

> Технические характеристики

Размеры:	пластина 60 x 60 mm
Ввод:	M25
Макс.рабочая температура:	+110°C
Материал:	нержавеющая сталь

**дополнительные
аксессуары
RM25/16**



Монтажные аксессуары ELEKTRA



Переходник RM25/16 с кабельным вводом M16 предназначен для ввода питающих кабелей меньшего диаметра, чем требуется для стандартных вводов M25, которыми укомплектованы соединительные коробки МВР161690 и МВР 121290. Использование данного аксессуара оптимально для питающих кабелей диаметром от 4.5 до 10мм.

Данный комплект, состоящий из кабельного ввода и переходника, может быть применен во взрывоопасных средах (зоны 1 и 2 (для газов и паров), зоны 21 и 22 (для пыли)).

Комплектация:

- переходник 25/16 (Ex),
- кабельный ввод M25 (Ex).

> Технические характеристики

Кабельный ввод	M16
Переходник	25/16 мм
Установочный диаметр	36мм
Длина резьбы	15мм
Маркировка	CE, Ex

Монтажные аксессуары ELEKTRA

Монтажные ленты

AL-TAPE-PROi

Алюминиевая клейкая лента позволяет монтировать протяженные контуры обогрева на трубах и обеспечивает равномерное распределение тепла.

Макс.рабочая температура: +145°C

Длина: 50 м



SG-TAPE-PROi

Лента из стекловолокна с самоклеющимся силиконовым основанием помогает зафиксировать нагревательный кабель на поверхности трубы.

Макс.рабочая температура: +180°C

Длина: 20 м



RG-TAPE-PROi

Лента из стекловолокна с самоклеющимся резиновым основанием помогает зафиксировать нагревательный кабель на поверхности трубы.

Макс.рабочая температура: +130°C

Длина: 20 м



CL-PRO Предупреждающая табличка
"Внимание! Электрообогрев"





Техническая информация и данные, приведенные в каталоге, могут быть изменены без уведомления. Претензии, связанные с внесением изменений в данные каталога или с ошибками печати, не принимаются.

Пожалуйста, учитывайте, что этот каталог не содержит локальных требований и стандартов, и все решения, указанные в каталоге, должны быть приведены в соответствие с местными стандартами в процессе проектирования; при монтаже необходимо руководствоваться не только данными из каталога, но и инструкциями к отдельным продуктам.

Кроме того, ELEKTRA оставляет за собой право без дополнительных уведомлений вносить изменения в процессы производства и используемые материалы при условии соответствия результата таких изменений стандартам и областям применения продукции.

ELEKTRA

e-mail: office@elektra-otoplenie.ru

www.elektra-otoplenie.ru

www.elektra.eu

Издание 12/2019