



системы промышленного электрообогрева



Оглавление

О компании	5
Саморегулирующиеся нагревательные кабели	
рабочая температура до 65°C	SelfTec®PROi LT 9
	SelfTec®PROi LT F 11
рабочая температура до 110°C	SelfTec®PROi MT 13
	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
комплект для холодной заделки	CAE-PROi 20
соединительный термоусадочный комплект	HAC-PROi 21
термоусадочный концевой комплект	HAE-PROi 22
Соединительные коробки	
для взрывоопасных зон	MBP 161690 23
	MBP 121290 25
для взрывобезопасных зон	EBP 1313-PROi 27
	EBP 0606-PROi 29
Терморегуляторы	
электромеханический терморегулятор	exTHERM-AT 31
продвинутый электронный терморегулятор	exTHERM-DR 34
электронные терморегуляторы	iTRON DR100 37
	TDR 4022 PT100-PROi 40
	ETI 1221-PROi 42
Температурные датчики	
для взрывоопасных зон	RTD Ex Ch.P 903525/50 44
для взрывобезопасных зон	RTD 902150/10 46
Аксессуары для монтажа	
крепежные кронштейны	BM16-PROi 47
	BM13-PROi 48
	BM08-PROi 49
монтажный хомут	BMC-PROi 50
дополнительные аксессуары	EK-PRO 51
	RM25/16 52
крепежные ленты	53



ELEKTRA ведущая марка



Штаб-квартира компании

Компания ELEKTRA была основана в 1985 году и за это время стала самым крупным и известным производителем систем электрического обогрева в Центральной Европе. Более 35 лет опыта 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.





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.

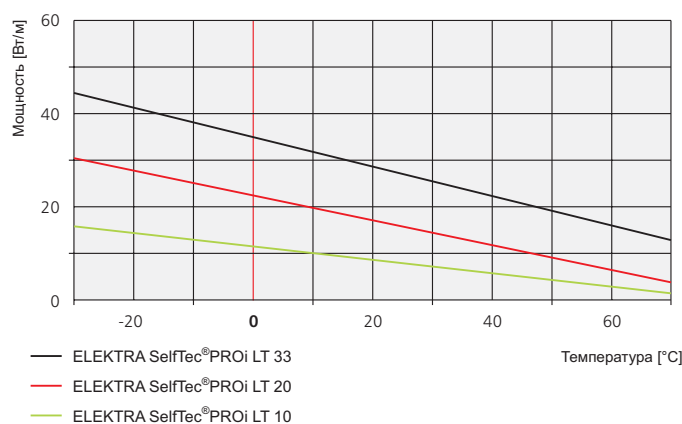


Нагревательные кабели ELEKTRA

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 зонах. Оптимальные химические свойства и высокая ультрафиолетостойкость наружной HFFR оболочки кабеля обеспечивают широкий спектр применений.

ELEKTRA SelfTec®PROi LT

Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



SelfTec®PROi LT 



Комплектация:

- нагревательный кабель ELEKTRA SelfTec®PROi LT на катушке.

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

Маркировка продукта: Ex, CE, EAC
Температурный класс: T6



TWIN
CONDUCTOR



MULTI
WIRE
CONDUCTOR



LARGE
CROSS
SECTION



PVC
FREE

ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ	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

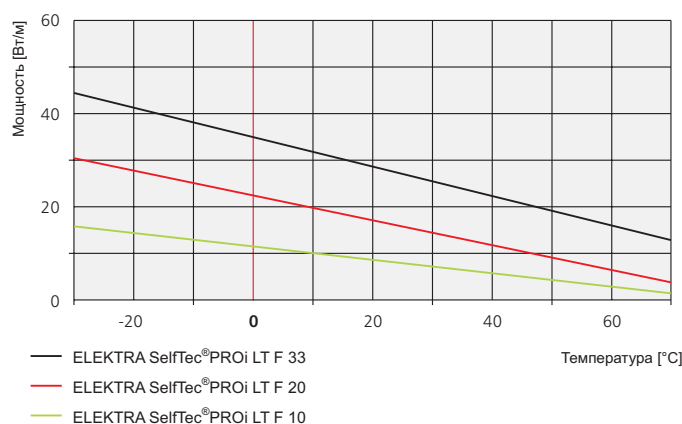
SelfTec®PROi LT F 

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 зонах. Высокая химическая стойкость наружной оболочки кабеля из фторполимера обеспечивает широкий спектр применений.



ELEKTRA SelfTec®PROi LT

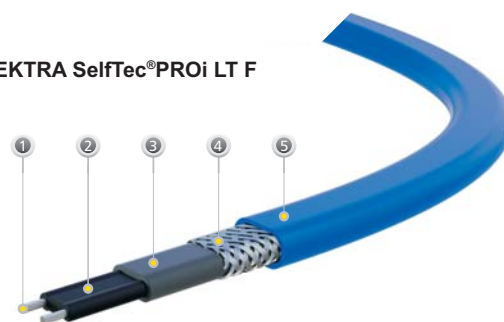
Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



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

ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ	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	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

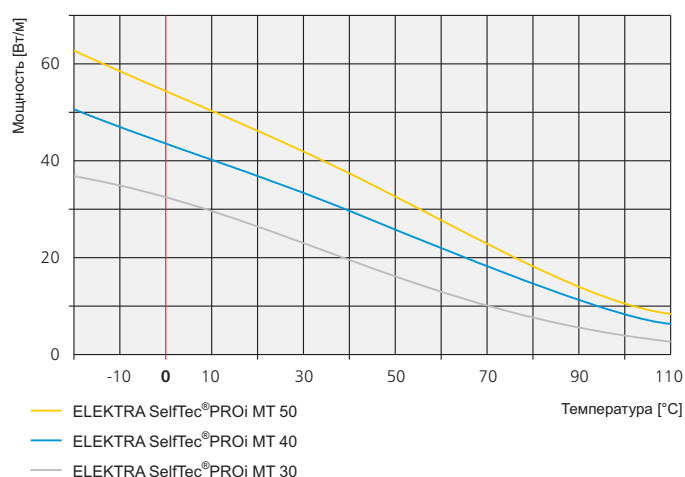
SelfTec®PROi MT 

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 зонах. 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



ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ	SelfTec®PROi MT 30 Вт/м					SelfTec®PROi MT 40 Вт/м					SelfTec®PROi MT 50 Вт/м				
	Автоматический выключатель, С-тип														
	16А	20А	32А	40А	50А	16А	20А	32А	40А	50А	16А	20А	32А	40А	50А
	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

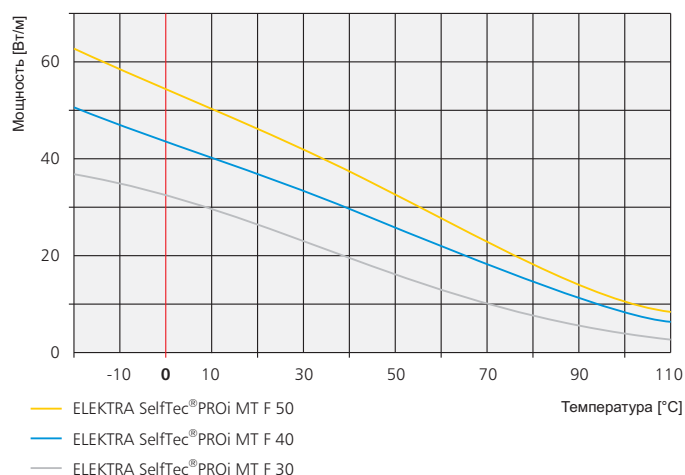
SelfTec®PROi MT F 

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 зонах. Высокая химическая стойкость наружной оболочки кабеля из фторполимера обеспечивает широкий спектр применений.



ELEKTRA SelfTec®PROi MT

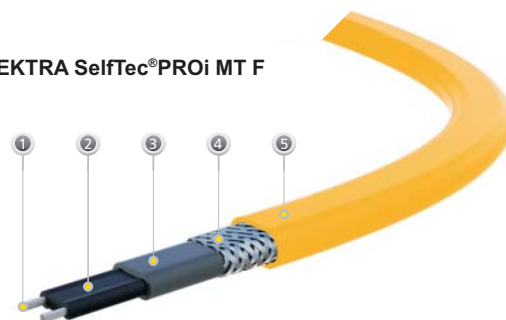
Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



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



ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ	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

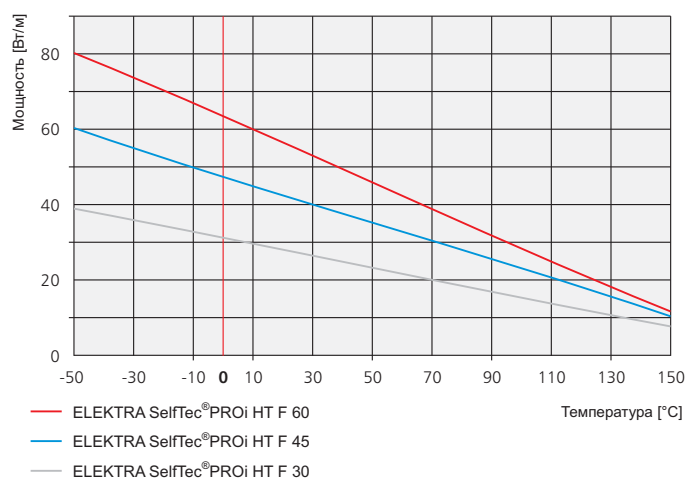
SelfTec®PROi HT F 

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 зонах. Наружная оболочка кабеля из фторполимера обеспечивает высокую химостойкость и устойчивость к высоким температурам.



ELEKTRA SelfTec®PROi HT F

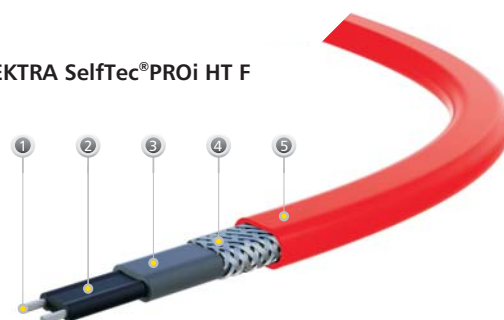
Зависимость тепловой мощности кабеля от температуры поверхности теплоизолированной стальной трубы



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

Ex, CE, EAC

Температурный класс:

T3



TWIN
CONDUCTOR



MULTI
WIRE
CONDUCTOR



LARGE
CROSS
SECTION



FLUORO
POLYMER
OUTER SHEATH



FLUORO
POLYMER
INSULATION

ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ	SelfTec®PROi HT F 30 Вт/м					SelfTec®PROi HT F 45 Вт/м					SelfTec®PROi HT F 60 Вт/м				
	Автоматический выключатель, C-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 соединительным коробкам, при сохранении непрерывности изоляции жил нагревательных кабелей и матрицы кабеля.

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

Кабельные вводы сделаны из армированного стекловолокном 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,
- прокладка,
- контргайка,
- изолирующая сдвоенная оболочка для жил,
- зелено-желтая оболочка,
- вспомогательные оболочки,
- инструкция.

> Технические характеристики:

Классификация сред:	Взрывоопасные зоны: Зоны 1 и 2 (для газов и пыли) и зоны 21 и 22 (для проводящей 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



CAE-PROi 

Концевые комплекты ELEKTRA



Комплектация:

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

ELEKTRA CAE-PROi предназначен для концевой 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 жестким требованиям промышленной рабочей среды. 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 или горелки, 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.

> 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, силиконовая резина
Защита:	IP 66
Мин.температура окр.среды:	-50°C
Макс температура окр.среды (ввод):	+240°C



Монтажные 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.

HAC-PROi 



Комплектация:

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

> 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
Тип:	термоусадочный комплект
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



HAE-PROi 



Концевые комплекты ELEKTRA

Комплект HAE-PROi предназначен для концевой заделки нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F и SelfTec®PROi MT/MT F, при сохранении непрерывности изоляции жил нагревательных кабелей и матрицы кабеля.

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 влаги.

Комплектация:

- термоусадочные клеевые трубки,
- инструкция.

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
 Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
 Ex 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:

термоусадочный комплект

Мин. температура окр. среды:

-55°C

Макс температура окр. среды:

+110°C

Диэлектрическая прочность:

18 кВ/мм

Сопротивление:

$10^{14} \Omega \cdot \text{см}$

Размеры:

длина примерно 130 мм



Соединительные коробки ELEKTRA

MBP 161690



Соединительная коробка MBP 161609 предназначена для подвода питания, удлинения или разветвления саморегулирующихся нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F. Коробка позволяет выполнить подключение к питанию максимально трех контуров обогрева или разветвление одного контура в максимально трех 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 во внешних незащищенных установках и в химически агрессивных средах. Пружинные клеммы упрощают подключение одно-проводочных или опрессованных многопроводочных 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. Коробка может быть установлена на трубопроводе с помощью крепежного кронштейна ELEKTRA BM16-PROi и на монтажных элементах кабельных трасс или на штукатурке.



Комплектация:

- соединительная коробка ELEKTRA MBP 161690,
- сальник Ex питающего провода,
- заглушки Ex для вводов нагревательных кабелей,
- инструкция.

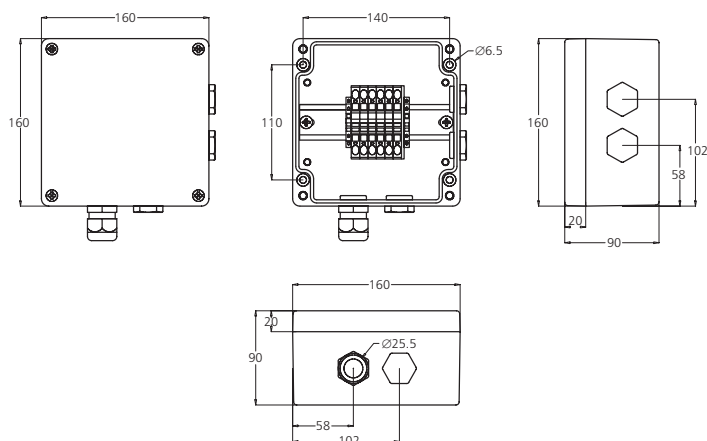


> Технические характеристики:

Рабочая температура:	макс +85°C мин -55°C
Защита:	IP 66
Вводы:	4 x M25
Сечение подключаемых проводников:	1-6 мм ²
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 ⊗ II 2G Ex e IIC T* Gb ⊗ II 2D Ex tb IIIC T* Db IECEX IBE 14.0019 Ex e IIC T* Gb Ex tb IIIC T* Db * Температурные характеристики требуется определять по характеристикам кабеля
Маркировка продукта	CE, Ex

> Габариты:

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



> Аксессуары:

Соединительный комплект для холодного монтажа:	CACM25-PROi
Ввод через теплоизоляцию:	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 саморегулирующихся нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F и SelfTec®PROi HT F. Коробка позволяет выполнить подключение к питанию одного контура обогрева или удлинение одного контура.

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 во внешних незащищенных установках и в химически агрессивных средах. Пружинные клеммы упрощают подключение однопроводных или опрессованных многопроводных 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. Коробка может быть установлена на трубопроводе с помощью крепежного кронштейна ELEKTRA BM16-PROi и на монтажных элементах кабельных трасс или на штукатурке.



Комплектация:

- соединительная коробка ELEKTRA MBP 121290,
- сальник Ex питающего провода,
- заглушки Ex для вводов нагревательных кабелей.



> Технические характеристики:

Рабочая температура: макс +85°C
мин -55°C

Защита: IP 66

Вводы: 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

* Температурные характеристики требуется определять по характеристикам кабеля

Маркировка продукта

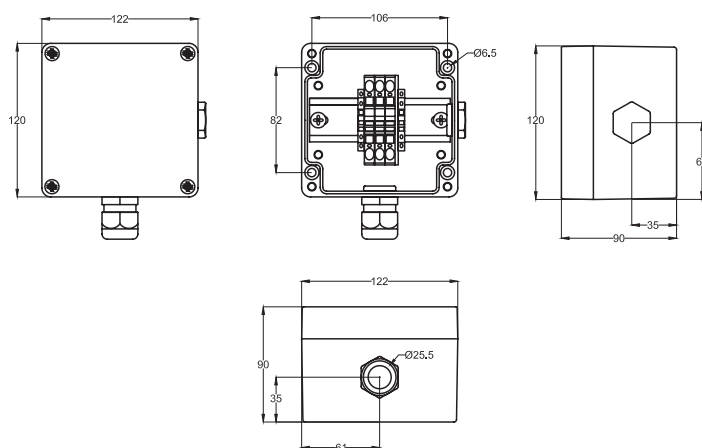
CE, Ex

> Габариты:

ширина: 122 мм

длина: 120 мм

глубина: 90 мм



> Аксессуары:

Соединительный комплект для холодного монтажа:

CACM25-PROi

Ввод через теплоизоляцию:

EK-PRO

Редуктор EX e M25/M16

с кабельным вводом

Ex e M16/1,5:

RM25/16

Кронштейн для крепления:

BM12-PROi

Соединительные коробки ELEKTRA

Соединительная коробка ELEKTRA EBP 1313-PROi предназначена для применения в промышленных установках вне взрывоопасной зоны. Может использоваться для подвода питания, удлинения или разветвления саморегулирующихся нагревательных кабелей ELEKTRA SelfTec®PROi LT/LT F, SelfTec®PROi MT/MT F, SelfTec®PROi HT F. Коробка позволяет выполнить подключение к питанию максимально трех контуров обогрева или разветвление одного контура в максимально трех направлениях.

Корпус коробки из армированного поликарбоната делает возможным использование во внешних незащищенных установках, характеризуется высокой механической стойкостью и обеспечивает работу в химически агрессивных средах. Для введения нагревательных кабелей требуются дополнительные соединительные комплекты CACM25-PROi с вводом M25.

Коробка может монтироваться на трубопроводе с помощью кронштейна ELEKTRA BM 13-PROi и на монтажных элементах кабельных трасс или на штукатурке.

EBP 1313-PROi



Комплектация:

- соединительная коробка ELEKTRA EBP 1313-PROi,
- комплект винтов с заглушками,
- сальник провода питания.

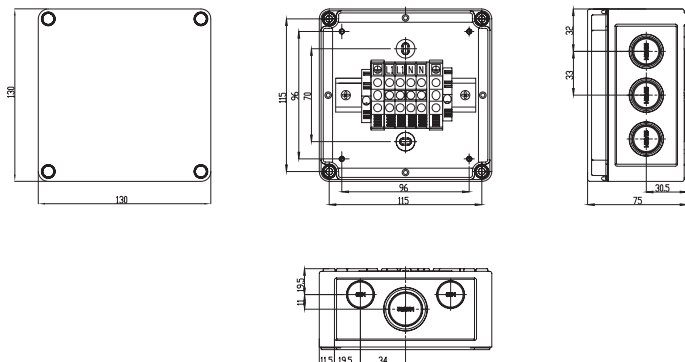


> Технические характеристики:

Рабочая температура:	макс. +80°C мин. -35°C
Класс защиты:	IP 66
Входы:	2 x M20, 9 x M20/M25, 1 x M25/32
Макс. сечение проводов:	0,2-10 мм ²
Макс. рабочее напряжение:	690 В
Макс. рабочий ток:	55 А
Материалы:	
корпус:	поликарбонат
крышка:	поликарбонат армированный стекловолокном
уплотнение крышки:	полиуретан
винты:	полиамид армированный стекловолокном
Маркировка продукта:	CE, с UL us, DNVGL, DLG

> Габариты:

ширина:	130 мм
длина:	130 мм
глубина:	75 мм



> Аксессуары:

Соединительный комплект для холодного монтажа:	CACM25-PROi
Кронштейн для монтажа:	BM 13-PROi

Соединительные коробки ELEKTRA

Соединительная коробка ELEKTRA EBP 0606-PROi предназначена для применения в промышленных установках вне взрывоопасной зоны. Может использоваться для подключения и удлинения проводов датчиков температуры RTD 902150/10, PT100 ESN206081, ETF-622 и других. Дополнительно коробка может использоваться в качестве корпуса датчика температуры воздуха.

Корпус коробки из армированного поликарбоната делает возможным использование во внешних незащищенных установках, характеризуется высокой механической стойкостью и обеспечивает работу в химически агрессивных средах. Для введения соединительных кабелей требуются присоединенные к коробке сальники M16.

Коробка может монтироваться на трубопроводе с помощью кронштейна ELEKTRA BM 08-PROi и на монтажных элементах кабельных трасс или на штукатурке.

EBP 0606-PROi



Комплектация:

- соединительная коробка ELEKTRA EBP 0606-PROi,
- 2 сальника провода питания,
- комплект винтов с заглушками.

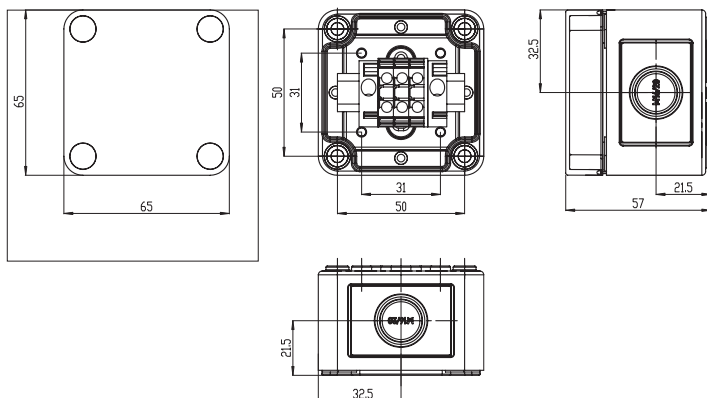


> Технические характеристики:

Рабочая температура:	макс. +80°C мин. -35°C
Класс защиты:	IP 66
Входы:	4 x M16/M20
Макс. сечение проводов:	0,2-4 мм ²
Макс. рабочее напряжение:	500 В
Макс. рабочий ток:	32 А
Материалы:	
корпус:	поликарбонат
крышка:	поликарбонат армированный стекловолокном
уплотнение крышки:	полиуретан
винты:	полиамид армированный стекловолокном
Маркировка продукта:	CE, с UL us, DNVGL, DLG

> Габариты:

ширина:	65 мм
длина:	65 мм
глубина:	57 мм



> Аксессуары:

Кронштейн для монтажа:	BM 08-PROi
------------------------	------------

Терморегуляторы ELEKTRA

exTHERM-AT 

Электромеханический искробезопасный регулятор ELEKTRA exTHERM-AT предназначен для контроля и регуляции температуры во взрывоопасных зонах. Допускается к применению в условиях газа и пара в зонах 1 и 2, а также в условиях пыли и в зонах 21 и 22. Диапазон регулирования температуры в зависимости от версии: от 0°C до +190°C или от -20°C до +50°C. Максимальный коммутационный ток: 25А.

Регулятор работает по принципу теплового расширения жидкости или газа. Электрический коммутационный элемент выполнен в виде экранированного термостата контакта давления с пружинными контактами. Стабильность переключения при переменной температуре окружающей среды обеспечивается стандартной компенсацией температуры.

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,
- сальник Ex питающего провода
- инструкция.

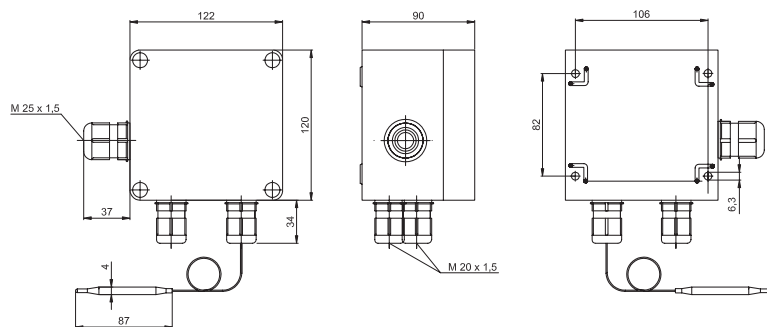


> Технические характеристики:

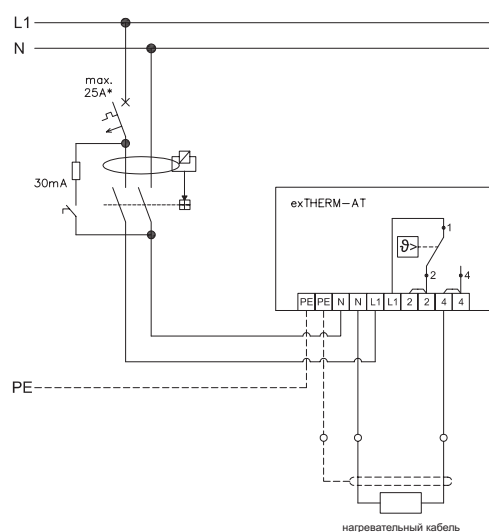
Корпус:	
материал:	армированный стекловолокном полиэстер, черный
защита:	IP 65
рабочая температура:	-40°C ч +70°C (при T4, при подключении 25А макс. +50°C)
кабельные вводы:	Ex M20 x 1.5 кабельный ввод для диаметров кабеля 6...13 мм Ex M25 x 1.5 кабельный ввод для диаметров кабеля 7...17 мм
Датчик температуры:	
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:	25А при 250 В AC
Настройки:	
диапазон температур:	0°C ÷ +190°C или -20°C ÷ +50°C (в зависимости от исполнения)
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

> Габариты:

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



> Схема соединений:



* Значение и характеристика защиты зависят от мощности и типа нагревательного элемента.

> Аксессуары:

Кронштейн для крепления: BM13-PROi

exTHERM-DR 

Терморегуляторы ELEKTRA



Комплектация:

- терморегулятор ELEKTRA exTHERM-DR,
- инструкция.

Электронный терморегулятор ELEKTRA exTHERM-DR предназначен для управления системами обогрева во взрывоопасных зонах. Он особенно рекомендуется для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов. Искробезопасный измерительный вход Ex[ia] позволяет напрямую подключиться к термодатчику.

Термоконтроллер имеет управляющий 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.



> Технические характеристики:

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 ВА

Релейные выходы:

контрольное реле K1: один контакт на переключение, коммутационная способность 3А
 сигнальное реле K2: один контакт на переключение, коммутационная способность 3А
 долговечность контакта K1, K2: мин.30 тыс.операций при резистивной нагрузке 3А/250В AC 3А/250 В AC
 аналоговый выход: 4 до 20 мА, 0 до 20 мА
 логический выход: бинарный сигнал 0/10 В

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, доступный отдельно
 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:

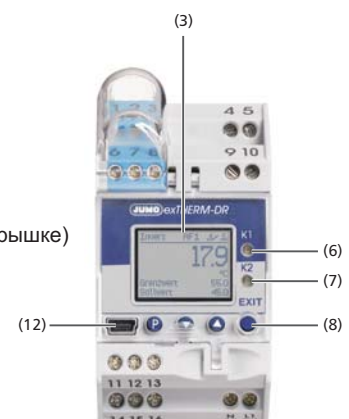
TÜV 15 ATEX 163874 X
 Ⓢ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
 Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
 IECEx TUN 16.0022X
 [Ex ia Ga] IIC
 [Ex ia Da] IIIC
 CE, Ex

Маркировка продукта:

Дисплей и элементы контроля:

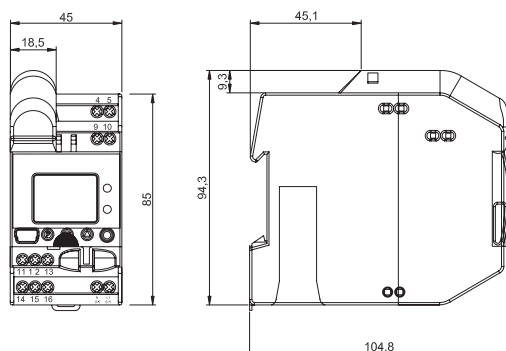
Обозначения:
 3 - LCD -дисплей: черно-белый с подсветкой, 96 x 64 пиксели
 6 - LED K1 (желтый): подсветка, когда релейный выход K1 активен.
 7 - LED K2 (желтый): подсветка, когда релейный выход K2 активен
 8 - кнопки: (доступны только при поднятой вверх прозрачной крышке)
 ▲ вверх
 ▼ вниз
 P программирование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

12 - вход

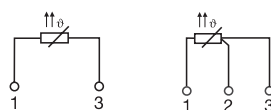
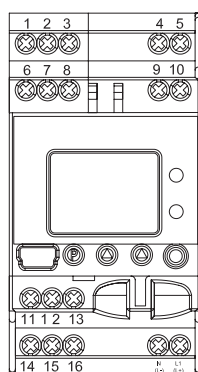


> Габариты:

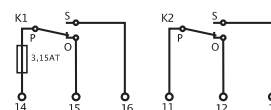
ширина: 45 мм
длина: 85 мм
глубина: 104,8 мм



> Схема соединений:



Аналоговый вход
Датчик RT100 2-жильный
Датчик RT100 3-жильный



Релейные выходы
K1- потенциально свободен
14-15 NC
14-16 NO
K2- выход потенциально свободен
11-12 NC
11-13 NO



Питание
L1 - фазный провод
N - нейтральный провод

> Аксессуары:

Датчик температуры для взрывоопасных сред: RTD Ex Ch.P 903525/50

Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный терморегулятор iTRON DR 100 предназначен для управления системами обогрева, в частности для защиты от замерзания и поддержания температур трубопроводов. Температура измеряется 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.

iTRON DR100



Комплектация:

- терморегулятор ELEKTRA iTRON DR100,
- инструкция.

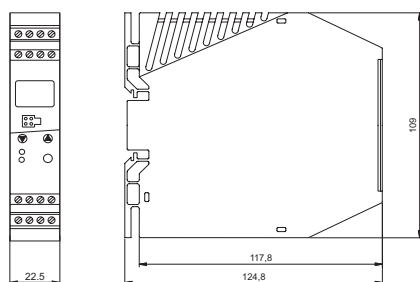


> Технические характеристики:

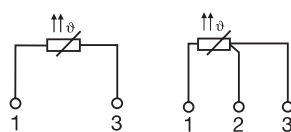
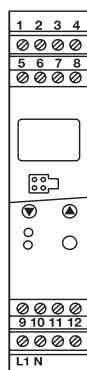
Диапазон измеряемых температур:	-200°C ÷ +800°C
Рабочая температура:	0°C ÷ +55°C
Температура хранения:	-30°C ÷ +70°C
Климатические условия:	75% относительной влажности без образования конденсата
Индикация работы:	LED
Электрические параметры:	
напряжение питания:	230 В AC +10%/-15%, 48-63 Гц
энергопотребление:	5 ВА
реле:	2 контакта типа SPST NO, ток 3А
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-х 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

> Габариты:

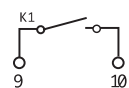
ширина: 22,5 мм
длина: 109 мм
глубина: 124,8 мм



> Схема соединений:



Аналоговый вход
Датчик PT100 2-жильный
Датчик PT100 3-жильный



Релейные выходы
K1 - потенциально свободен NO



Питание
L1 - фазный провод
N - нейтральный провод

> Аксессуары:

Датчик температуры для взрывоопасных сред: RTD 902150/10

TDR 4022 PT100-PROi



Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный регулятор температуры ELEKTRA TDR 4022 PT100-PROi с датчиком PT100 предназначен для управления промышленными системами обогрева, в частности для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров. Имеет два свободно конфигурируемых реле, цифровой вход, аналоговый выход и порт для прямого подключения к шине RS-485. Регулятор взаимодействует с системами BMS по протоколам ModBus, Televis или в аналоговом режиме через реле, работающее в режиме тревоги. Произведен согласно нормам PN-EN 60730-1 и PN-EN 60730-2-9.

Комплектация:

Тип TDR 4022 PT100-PROi

- терморегулятор ELEKTRA TDR 4022 PT100-PROi,
- датчик температуры PT100 ESN206081 с кабелем 3 м и специальной защитной пружиной
- инструкция.



PT100 ESN206081

> Технические характеристики

TDR 4022 PT100-PROi

Подключение:	100-240В ~ 50/60Гц
Максимальная нагрузка:	2 x 8A, 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
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

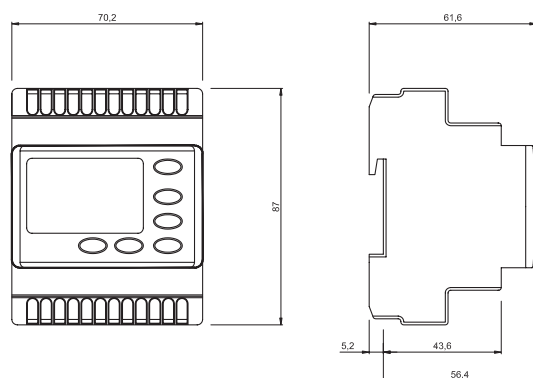
PT100 ESN206081

Монтаж:	на трубе
Длина кабеля	3м
Степень защиты:	IP 67
Температура работы:	-30°C ÷ +200°C

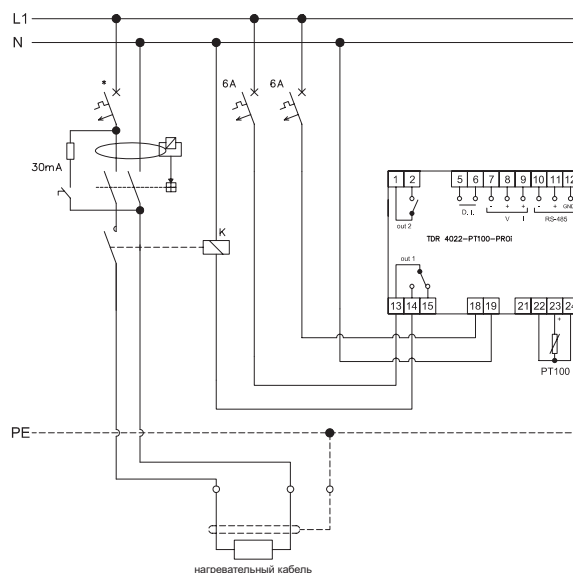


> Габариты:

высота: 87,0 мм
 ширина: 70,2 мм
 глубина: 61,6 мм



> Схема соединений:



* Значение и характеристика защиты зависят от мощности и типа нагревательного элемента.

ETI 1221-PROi



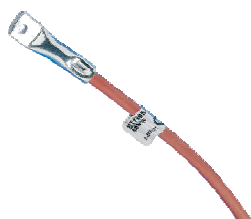
Терморегуляторы ELEKTRA

Электронный регулятор температуры ELEKTRA ETI 1221-PROi предназначен для управления системами обогрева, в частности для поддержания рабочих температур веществ в трубах и резервуарах. Произведен в соответствии со стандартами PN-EN 60730-1 и PN-EN 60730-2-9.

Комплектация:

Тип ETI 1221-PROi

- терморегулятор ELEKTRA ETI 1221-PROi,
- датчик температуры ETF 622 с проводом (2,5 м) и монтажным отверстием,
- инструкция.



ETF-622

> Технические характеристики

ETI 1221-PROi

Напряжение питания:	230 В ~ 50/60 Гц
Максимум. нагрузка:	10А
Монтаж:	DIN-рейка
Диапазон регулировки температуры:	+10 ÷ +110°C
Регулируемый гистерезис:	+0,3 ÷ 10 К
Степень защиты регулятора:	IP 20
Рабочая сигнализация:	светодиод
Рабочая температура:	-20 C ÷ + 50°C
Количество модулей:	3
Сертификаты продукта:	EAC
Маркировка продукта:	CE

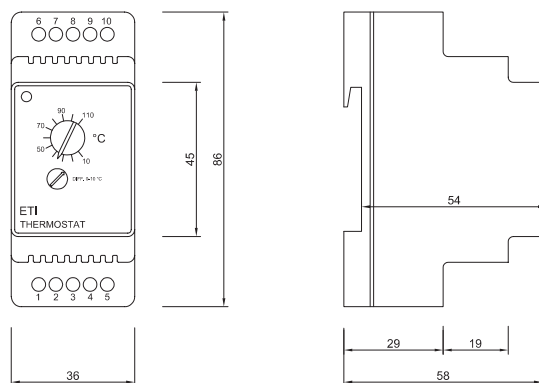
ETF-622

Степень защиты:	IP 44
Длина:	2,5 м
Рабочая температура:	-40°C ÷ +120°C



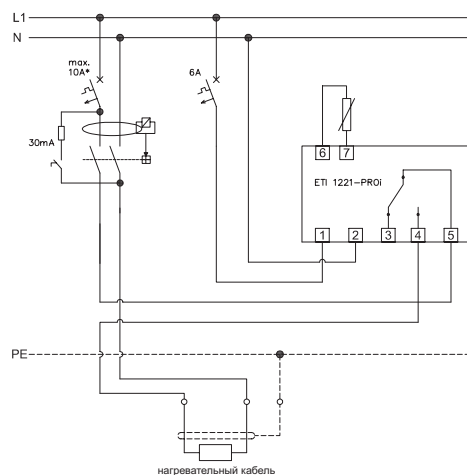
> Габариты:

высота: 86 мм
 ширина: 36 мм
 глубина: 58 мм



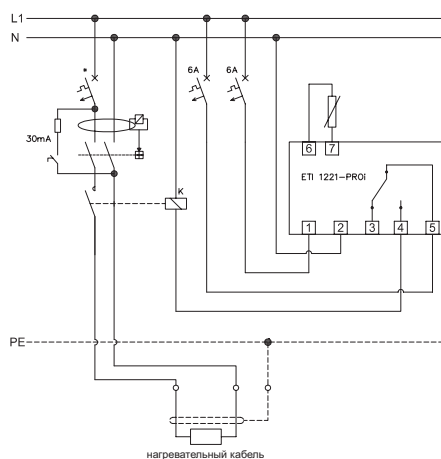
> Схема соединений:

непосредственное подключение



* Характеристика защиты зависит от типа нагревательного элемента.

подключение с помощью контактора



* Значение и характеристика защиты зависят от мощности и типа нагревательного элемента.

RTD Ex Ch.P
903525/50



Датчики температуры ELEKTRA



Вставной датчик RTD Ex Ch.P 903525/50, подключенный к соединительной коробке, благодаря своим свойствам соответствует жестким требованиям промышленной рабочей среды. Датчик допущен для применения во взрывоопасных зонах. Он предназначен для измерения температуры трубопроводов или резервуаров. В качестве измерительного элемента используется 3-проводной датчик температуры PT100. Диапазон рабочих температур датчика RTD Ex Ch.P 903525/50 - от -70°C до +500°C.

Применение:

Датчик используется совместно с терморегулятором exTHERMR-DR.

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

Взрывобезопасные среды.

Комплектация:

- датчик RTD Ex Ch.P 903525/50,
- сальник Ex провода управления.

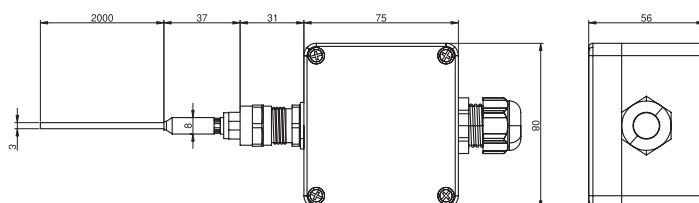


> Технические характеристики:

Директивы:	CE 0344 Ⓢ II 2/2 G et 1/1 D Ex e IIC T510°C-T6/T6 Gb/Gb Ex ta IIIC T510°C-T85°C/T85°C Da/Da LCIE 03 ATEX 6088 X IECEX LCIE 13.0060 X
Датчик:	
тип:	PT100 (трехжильный)
класс допуска:	класс B
материал:	шнур питания и наконечник изготовлен из нержавеющей стали (CrNi) 1.4404
рабочая температура:	-70°C ÷ +500°C
длина: 2,0 м	
диаметр:	3,0 мм
мин.радиус изгиба:	кабель: датчика 20 мм наконечник датчика не должен быть согнут
подключение:	луженые кабельные наконечники
Корпус:	
степень защиты:	IP66
материал:	полиэстер, армированный стекловолокном
ввод:	M16
рабочая температура:	-50°C ÷ +60°C
материал прокладки крышки:	силиконовая резина
винты крышки:	нержавеющая сталь

> Габариты:

высота:	75 мм
ширина:	80 мм
глубина:	55 мм



> Аксессуары:

Крепежный кронштейн:	BM 08-PROi
----------------------	------------

RTD 902150/10



Комплектация:

- датчик RTD 902150/10.

Датчики температуры ELEKTRA

Вставной датчик RTD 902150/10 используется в электронных системах управления, требующих точного измерения температуры.

Сенсор - двухжильный или трехжильный (в зависимости от версии) 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.

> Технические характеристики

Тип:	PT100 (2-жильный или трехжильный)
Класс допуска:	класс B
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 изгибать датчик
Подключение:	кабельные наконечники



Монтажные аксессуары ELEKTRA

BM16-PROi

Кронштейн BM16-PROi для соединительной коробки ELEKTRA MBP 161609. Кронштейны используются для облегчения монтажа соединительных коробок ELEKTRA MBP на трубопроводах. Для монтажа кронштейнов требуются дополнительные хомуты из нержавеющей стали, которые заказываются отдельно. В комплект входят винты, гайки и шайбы, необходимые для монтажа одной соединительной 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



BM 13-PROi



Монтажные аксессуары ELEKTRA

Кронштейн BM13-PROi для соединительной коробки ELEKTRA ЕВР 1313-PROi, MBP 121290 и терморегулятора exTHERM-AT. Кронштейн используется для облегчения монтажа коробки или терморегулятора на трубопроводе. Для монтажа кронштейна требуются дополнительные хомуты из нержавеющей стали, которые заказываются отдельно. В комплект входят винты, гайки и шайбы, необходимые для монтажа одной коробки или одного терморегулятора.

Комплектация:

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

> Технические характеристики:

Габариты монтажной пластины:	130 x 130 мм
Расстояние трубопровод - пластина:	150 мм
Требуемое количество хомутов для монтажа кронштейна:	2
Макс. рабочая температура:	+230°C
Материал:	нержавеющая сталь (CrNi) 1.4301



Монтажные аксессуары ELEKTRA

BM 08-PROi

Кронштейн BM 08-PROi для соединительной коробки ELEKTRA EBP 0606-PROi и датчика температуры RTD Ex Ch.P 903525/50. Кронштейн используется для облегчения монтажа коробки или датчика на трубопроводах. Для монтажа кронштейна требуются дополнительные хомуты из нержавеющей стали, которые заказываются отдельно. В комплект входят винты, гайки и шайбы, необходимые для монтажа одной коробки или одного датчика.



Комплектация:

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

> Технические характеристики:

Габариты монтажной пластины:	80 x 80 мм
Расстояние трубопровод - пластина:	105 мм
Требуемое количество хомутов для монтажа кронштейна:	2
Макс. рабочая температура:	+230°C
Материал:	нержавеющая сталь (CrNi) 1.4301



дополнительные аксессуары BMC-PROi



Монтажные аксессуары ELEKTRA

Хомут из нержавеющей для монтажа кронштейнов. Обеспечивает солидный, стабильный монтаж кронштейнов на трубопроводе или на других конструкционных элементах.

Комплектация:

- BMC-PROi хомут.

> Технические характеристики:

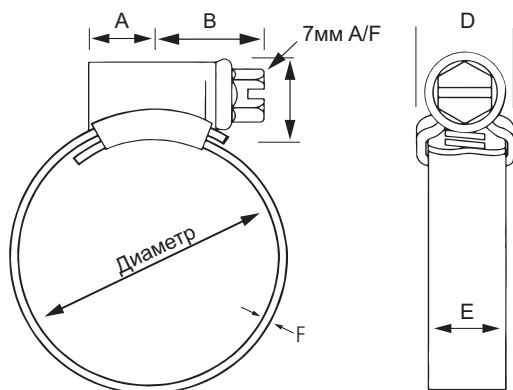
Материал: нержавеющая сталь

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)
	500*	150-500 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 под изоляцию EK-PRO с сальником M25 для саморегулирующихся кабелей. Комплекты ввода под изоляцию EK-PRO предназначены для защиты кабелей, монтируемых на трубопроводах при заведении под металлический защитный кожух и теплоизоляцию.

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 целостности теплоизоляции. Комплект содержит пластину из нержавеющей стали, которую надо присоединить к защитному кожуху трубопровода.

EK-PRO



Комплектация:

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

> Технические характеристики:

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



RM25/16



Монтажные аксессуары ELEKTRA



Редуктор RM25/16 с кабельным сальником M16 предназначен для ввода питающих кабелей в коробки МВР 121290 и МВР 161690. Редуктор используется в ситуации, когда надо ввести питающий кабель меньшего диаметра чем требуется для сальника M25, стандартно находящегося в коробках МВР. Использование редуктора RM25/16 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 M16 (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 лента AL-TAPE-PROi для продольного монтажа нагревательных кабелей на трубопроводах, обеспечивающая равномерное распределение тепла.

Макс.рабочая температура: +145°C

Длина: 50 м



SG-TAPE-PROi

Лента SG-TAPE-PROi, армированная стекловолокном со слоем клея на силиконовой основе для монтажа нагревательных кабелей на трубопроводах.

Макс.рабочая температура: +180°C

Длина: 20 м



RG-TAPE-PROi

Лента RG-TAPE-PROi армированная стекловолокном со слоем клея на резиновой основе для монтажа нагревательных кабелей на трубопроводах.

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 08/2022