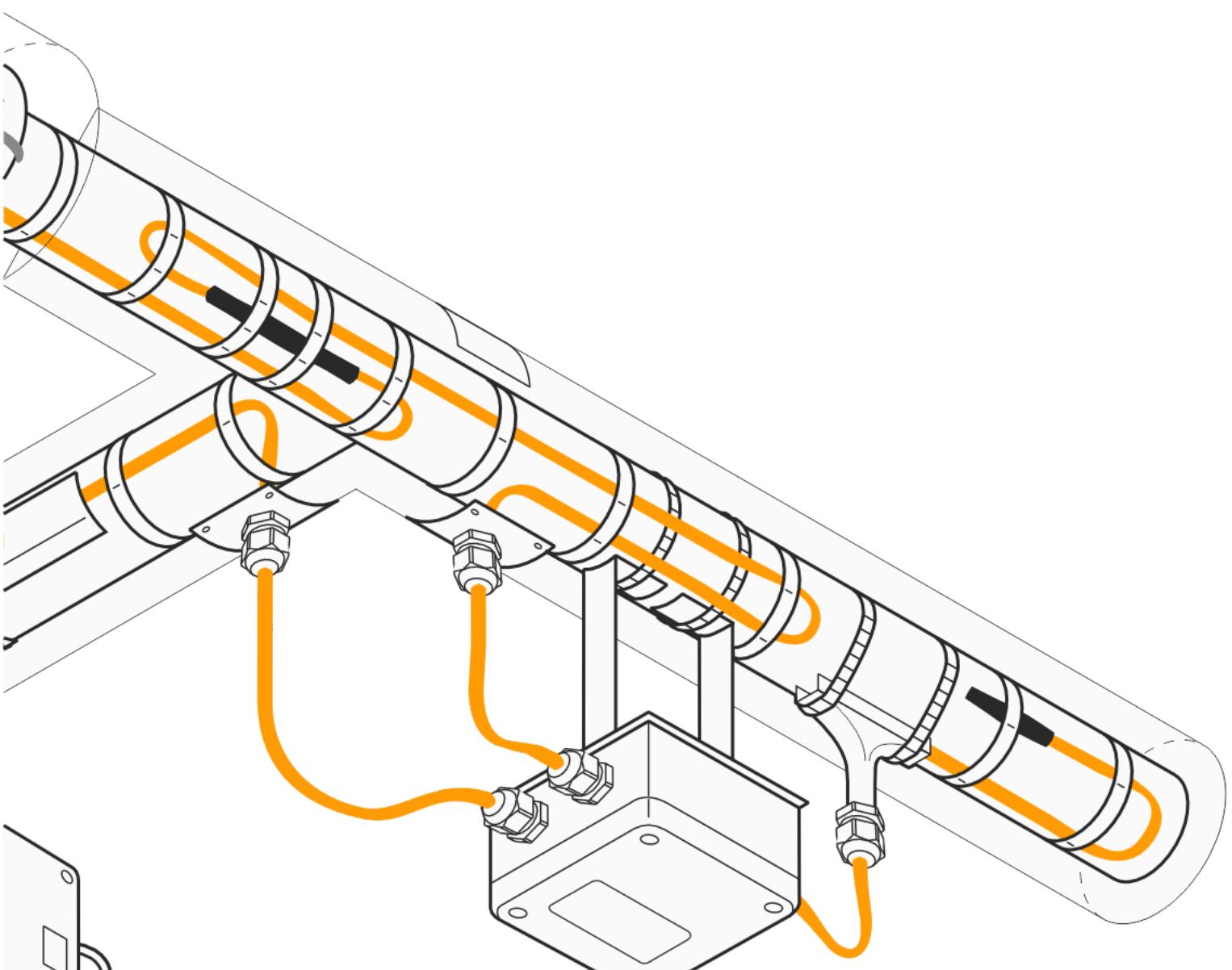


Каталог

# Промышленный электрообогрев



[promobogrev.com](http://promobogrev.com)



## Оглавление:

HTLe низкотемпературный саморегулирующийся греющий кабель.....	3
HTR низкотемпературный саморегулирующийся греющий кабель.....	7
HTP среднетемпературный саморегулирующийся греющий кабель.....	11
HTS высокотемпературный саморегулирующийся греющий кабель.....	15
HTU сверхвысокотемпературный саморегулирующийся греющий кабель.....	19
Нагревательные кабели серии ESF.....	23
Нагревательные кабели с постоянной мощностью параллельного типа FCW.....	27
Греющие кабели с минеральной оболочкой MSF.....	29
Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBS-GET-120.....	35
Взрывозащищенные соединительная коробка серии PTBS-GET-160.....	38
Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBM-GET-120.....	41
Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBM-GET-260.....	47
Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBS-GET.....	50
Концевая заделка с индикационной лампой JHE-L-GET.....	52
Взрывозащищенная соединительная коробка JHS-GET.....	54
Взрывозащищенная соединительная коробка JHT-GET.....	56
Взрывозащищенная концевая заделка JHE-GET.....	58
Взрывозащищенная соединительная муфта PET-HD.....	60
Термоусадочный соединительный комплект.....	61
Соединительный комплект (холодный монтаж).....	61
Кронштейн PET-JBM****.....	62
Датчик температуры PT-100-EX.....	62
Хомуты из нержавеющей стали PET-SST.....	63
Стекловолоконная крепежная лента PET-GAT.....	63
Алюминиевая крепежная лента PET-AT.....	64
Набор для прохода через теплоизоляцию PET-INS100..500.....	64
Одноканальный цифровой дисплей-контроллер STC.....	65
Многоканальный цифровой дисплей-контроллер MTC.....	67
Взрывозащищенный термостат BJW86.....	69
Взрывозащищенный термостат PTDC.....	70
Совместимость изделий.....	72



## HTLe низкотемпературный саморегулирующийся греющий кабель

Греющий кабель HTLe – современное решение для защиты пластиковых и металлических труб от замерзания, а также для обогрева крыш и водостоков. Эффективно работает как на открытых участках, так и под землей.

### Конструкция:



1. Внешняя оболочка: (CR: модифицированный полиолефин / СТ: фторполимер).
2. Оплетка из луженой меди.
3. Электроизоляция из модифицированного полиолефина.
4. Саморегулирующийся токопроводящий греющий элемент.
5. Токоведущие медные жилы 1,25 мм<sup>2</sup>.

### Особенности:

- Греющий кабель HTLe сертифицирован лабораториями NEPSI, IECex, Ex, CE, UL, EAC, CSA, CCC.
- Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.
- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы.
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении.
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик.
- Обладает устойчивостью к УФ-излучению, что обеспечивает его надежную работу на открытых площадках без необходимости использования дополнительной изоляции.

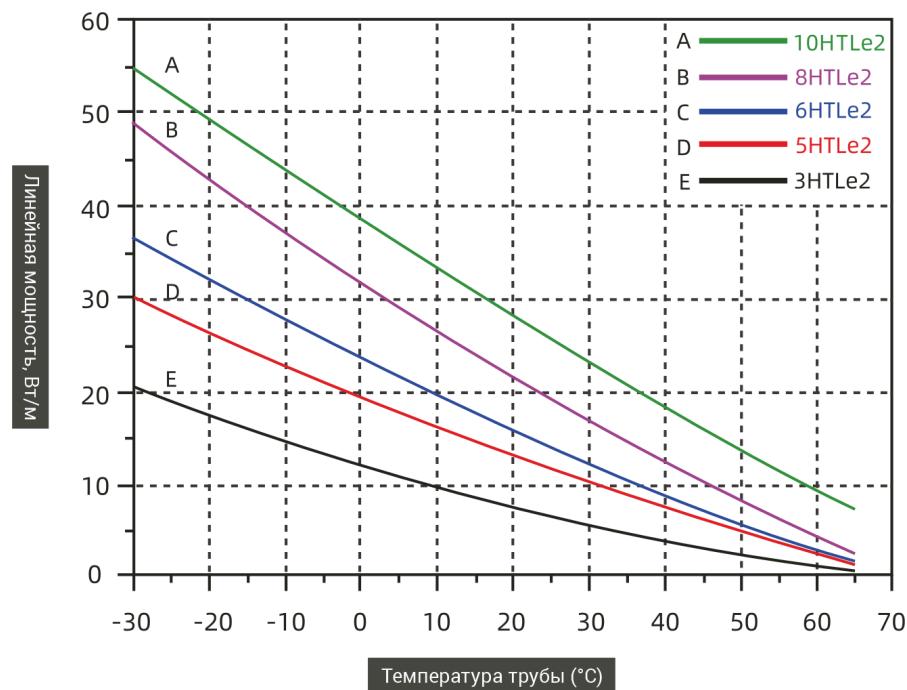
### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	110-120 В (HTLe 1) / 220-240 В (HTLe 2)
Макс. рабочая температура	+65°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+85°C
Температурный класс	T6
Степень защиты	IP66/67
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	30мм
Номинальная мощность при 10°C	10 Вт/м, 17 Вт/м, 20 Вт/м, 26 Вт/м, 33 Вт/м
Размеры (ширина x толщина)	CR:10.86мм x 5.96мм / СТ: 10.26мм x 5.36мм
Сертификация	NEPSI, IECex, Ex, CE, UL, EAC, CSA, CCC



## Температурные характеристики:

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей



## Информация для заказа:

### 3 HTLe 2 - CR

3 - линейная мощность (3 = 10Вт/м, 5 = 17Вт/м, 6 = 20Вт/м, 8 = 26Вт/м, 10 = 33Вт/м)

HTLe - модель кабеля

2 - напряжение питания (1 - 110-120В переменного тока, 2 - 220-240В переменного тока)

CR - материал наружной оболочки (СТ - фторполимер, CR - модифицированный полиолефин)

## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 120В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3HTLe1	5HTLe1	6HTLe1	8HTLe1	10HTLe1
16	10	99	70	59	47	44
	0	98	65	54	42	39
	-10	91	62	52	38	36
	-20	86	58	48	35	33
	-40	72	48	40	31	29



Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3HTLe1	5HTLe1	6HTLe1	8HTLe1	10HTLe1
20	10	99	80	67	60	55
	0	99	80	67	55	49
	-10	99	73	61	48	45
	-20	99	68	57	45	41
	-40	91	59	49	39	36
25	10	99	80	67	61	59
	0	99	80	67	61	59
	-10	99	80	67	61	56
	-20	99	80	67	61	52
	-40	99	80	67	57	45
32	10	99	80	67	61	59
	0	99	80	67	61	59
	-10	99	80	67	61	59
	-20	99	80	67	61	58
	-40	99	80	67	61	59
40	10	99	80	67	61	59
	0	99	80	67	61	59
	-10	99	80	67	61	59
	-20	99	70	59	47	44
	-40	98	65	54	42	39



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 240В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3HTLe2	5HTLe2	6HTLe2	8HTLe2	10HTLe2
16	10	199	140	117	94	89
	0	195	129	108	85	79
	-10	182	124	103	77	72
	-20	171	116	97	69	66
	-40	145	95	79	61	58
20	10	199	160	134	121	111
	0	199	160	134	110	98
	-10	199	146	122	97	90
	-20	199	136	113	89	83
	-40	182	117	98	78	72
25	10	199	160	134	123	117
	0	199	160	134	123	117
	-10	199	160	134	123	113
	-20	199	160	134	123	104
	-40	199	160	134	115	90
32	10	199	160	134	123	117
	0	199	160	134	123	117
	-10	199	160	134	123	117
	-20	199	160	134	123	116
	-40	199	160	134	123	117
40	10	199	160	134	123	117
	0	199	160	134	123	117
	-10	199	160	134	123	117
	-20	199	160	134	123	117
	-40	199	140	117	94	89



## HTR низкотемпературный саморегулирующийся греющий кабель

Греющий кабель HTR – предназначен для защиты трубопроводов от замерзания, не подвергаемых пропарке.

Эффективно работает как на открытых участках, так и под землей. Кабель сертифицирован для работы в взрывоопасных зонах по стандартам NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CSA, UL, CCC.

### Конструкция:



1. Внешняя оболочка: (CR: модифицированный полиолефин / СТ: фторполимер).
2. Оплетка из луженой меди.
3. Электроизоляция из модифицированного полиолефина.
4. Саморегулирующийся токопроводящий греющий элемент.
5. Токоведущие медные жилы 1,25 мм<sup>2</sup>.

### Особенности:

- Греющий кабель HTR сертифицирован лабораториями NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CSA, UL, CCC.
- Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.
- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы.
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении.
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик.
- Обладает устойчивостью к УФ-излучению, что обеспечивает его надежную работу на открытых площадках без необходимости использования дополнительной изоляции.

### Технические характеристики:

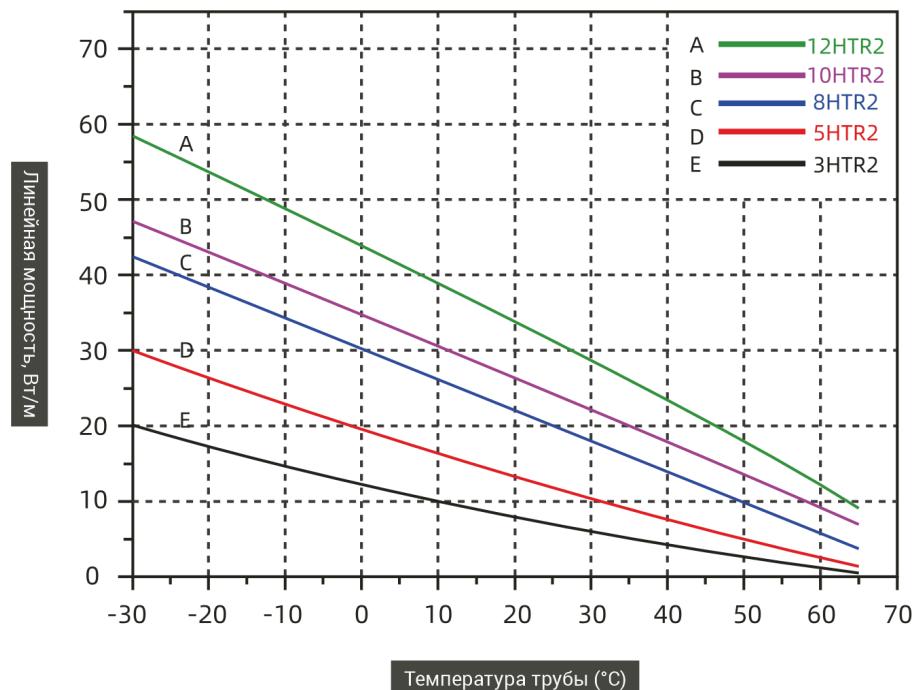
Номинальное напряжение	110-120 В (HTR 1) / 220-240 В (HTR 2)
Макс. рабочая температура	+65°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+85°C
Температурный класс	T5/T6
Степень защиты	IP66/67
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	30мм
Номинальная мощность при 10°C	10 Вт/м, 17 Вт/м, 26 Вт/м, 33 Вт/м, 40 Вт/м



Размеры (ширина x толщина)	CR:12.56мм x 5.96мм / СТ: 11.96мм x 5.36мм
Сертификация	NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CSA, UL, CCC

## Температурные характеристики:

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей



## Информация для заказа:

### 3 HTR 2 - CR

3 - линейная мощность (3 = 10Вт/м, 5 = 17Вт/м, 8 = 26Вт/м, 10 = 33Вт/м, 12 = 40Вт/м)

HTR - модель кабеля

2 - напряжение питания (1 - 110-120В переменного тока, 2 - 220-240В переменного тока)

CR - материал наружной оболочки (СТ - фторполимер, CR - модифицированный полиолефин)

## Поправочные корректирующие коэффициенты:

Модель	Входящее напряжение			Длина цепи		
	208В	240В	277В	208В	240В	277В
3HTR2	0.78	1	1.25	0.94	1	1.06
5HTR2	0.82	1	1.23	0.92	1	1.08
8HTR2	0.84	1	1.21	0.91	1	1.09
10HTR2	0.86	1	1.2	0.89	1	1.11
12HTR2	0.89	1	1.16	0.87	1	1.12



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 120В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3HTR1	5HTR1	8HTR1	10HTR1	12HTR1
16	10	104	84	56	44	31
	0	104	77	50	40	28
	-10	86	69	44	37	26
	-20	81	59	35	34	24
	-40	68	45	31	30	21
20	10	104	84	62	55	39
	0	104	84	56	50	35
	-10	104	79	50	46	33
	-20	97	73	45	42	30
	-40	86	64	40	37	26
25	10	104	84	62	60	49
	0	104	84	62	60	45
	-10	104	84	62	58	41
	-20	104	84	62	53	37
	-40	104	84	59	46	33
32	10	104	84	62	60	53
	0	104	84	62	60	53
	-10	104	84	62	60	52
	-20	104	84	62	60	48
	-40	104	84	62	60	42
40	10	104	84	62	60	53
	0	104	84	62	60	53
	-10	104	84	62	60	53
	-20	104	84	62	60	53
	-40	104	84	62	60	52



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 240В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3HTR2	5HTR2	8HTR2	10HTR2	12HTR2
16	10	209	169	113	89	62
	0	209	155	99	80	57
	-10	172	139	89	74	52
	-20	162	117	71	68	48
	-40	137	90	62	59	42
20	10	209	169	123	111	78
	0	209	169	113	101	71
	-10	209	158	99	92	65
	-20	193	147	91	85	60
	-40	172	128	79	74	52
25	10	209	169	125	120	98
	0	209	169	125	120	89
	-10	209	169	125	115	81
	-20	209	169	125	106	75
	-40	197	169	117	92	65
32	10	209	169	125	120	106
	0	209	169	125	120	106
	-10	209	169	125	120	104
	-20	209	169	125	120	96
	-40	209	169	125	118	84
40	10	209	169	125	120	106
	0	209	169	125	120	106
	-10	209	169	125	120	106
	-20	209	169	125	120	106
	-40	209	169	125	120	104



## НТР среднетемпературный саморегулирующийся греющий кабель

Греющий кабель НТР – используется для защиты от замерзания и поддержания температуры в промышленных зонах. Может быть подвергнут пропарке, если температура пара ниже 135°C. Эффективно работает как на открытых участках, так и под землей. Кабель сертифицирован для работы в взрывоопасных зонах по стандартам NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC, CSA.

### Конструкция:



1. Внешняя оболочка: фторполимер.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Электроизоляция из фторполимера.
4. Саморегулирующийся токопроводящий греющий элемент.
5. Токоведущие медные жилы 1,37 мм<sup>2</sup>.

### Особенности:

- Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.
- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы.
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении.
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик.

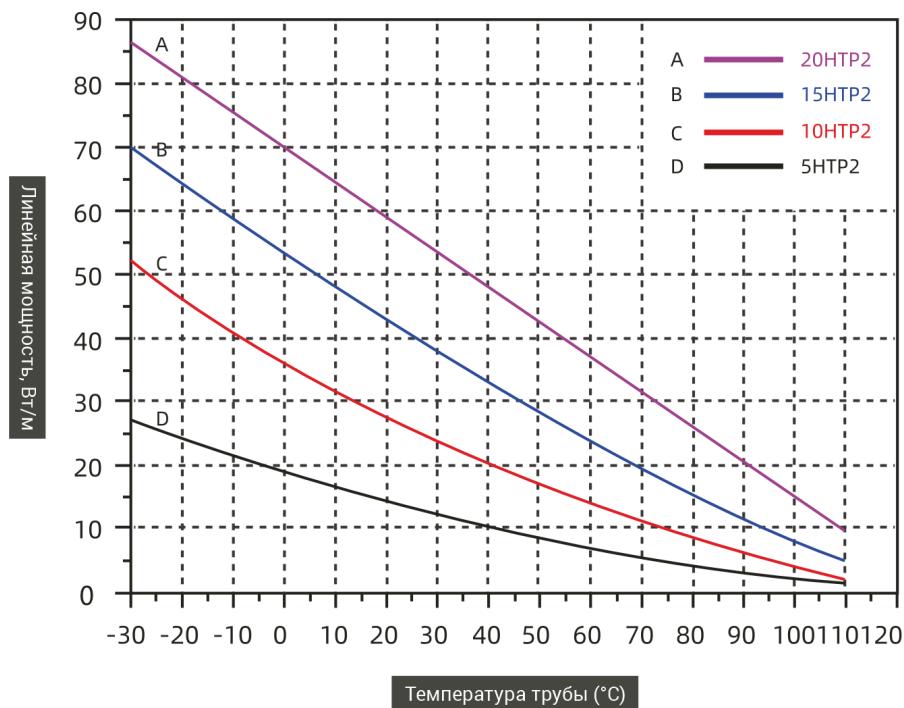
### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	110-120 В (НТР 1) / 220-240 В (НТР 2)
Макс. рабочая температура	+110°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+135°C
Температурный класс	T4
Степень защиты	IP66/67
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	30мм
Номинальная мощность при 10°C	17 Вт/м, 33 Вт/м, 49 Вт/м, 66 Вт/м
Размеры (ширина x толщина)	СТ: 12.36мм x 4.76мм
Сертификация	NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC, CSA



## Температурные характеристики:

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей



## Информация для заказа:

### 5 HTP 2 - СТ

5 - линейная мощность (**5** = 17Вт/м, **10** = 33Вт/м, **15** = 49Вт/м, **20** = 66Вт/м)

**HTP** - модель кабеля

**2** - напряжение питания (**1** - 110-120В переменного тока, **2** - 220-240В переменного тока)

**СТ** - материал внешней оболочки фторполимер

## Поправочные корректирующие коэффициенты:

Модель	Входящее напряжение			Длина цепи		
	208В	240В	277В	208В	240В	277В
5HTP2	0.84	1	1.21	0.95	1	1.05
10HTP2	0.87	1	1.18	0.92	1	1.07
15HTP2	0.9	1	1.15	0.9	1	1.09
20HTP2	0.92	1	1.11	0.88	1	1.12



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 120В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
		5НТР1	10НТР1	15НТР1	20НТР1
16	10	65	48	32	22
	0	61	45	30	20
	-10	56	41	27	19
	-20	52	38	26	17
	-40	45	33	22	15
20	10	77	60	50	28
	0	76	56	47	25
	-10	69	51	43	23
	-20	64	47	40	21
	-40	87	62	34	19
25	10	87	62	50	39
	0	87	62	50	36
	-10	87	62	50	33
	-20	87	62	50	30
	-40	87	62	44	44
32	10	87	62	50	40
	0	87	62	50	36
	-10	87	62	50	34
	-20	87	62	50	29
	-40	87	62	50	44
40	10	87	62	40	44
	0	87	62	38	44
	-10	87	59	34	43
	-20	81	51	32	37
	-40	56	41	27	37



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 240В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
		5НTP2	10НTP2	15НTP2	20НTP2
16	10	130	96	64	45
	0	121	90	60	41
	-10	111	82	55	37
	-20	103	76	51	34
	-40	89	66	44	30
20	10	155	120	99	56
	0	152	112	94	51
	-10	139	102	86	46
	-20	128	94	80	43
	-40	174	123	69	37
25	10	174	123	99	78
	0	174	123	99	71
	-10	174	123	99	65
	-20	174	123	99	60
	-40	174	123	88	52
32	10	174	123	99	87
	0	174	123	99	79
	-10	174	123	99	73
	-20	174	123	99	67
	-40	174	123	99	58
40	10	174	123	80	89
	0	174	123	75	89
	-10	118	69	89	89
	-20	162	102	64	86
	-40	111	82	55	74



## HTS высокотемпературный саморегулирующийся греющий кабель

Греющий кабель HTS – решение для защиты от замерзания и поддержания температуры технологических процессов в промышленных условиях. Может быть подвергнут пропарке, если температура пара ниже 200°C. Эффективно работает как на открытых участках, так и под землей. Кабель сертифицирован для работы в взрывоопасных зонах по стандартам NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC, CSA.

### Конструкция:



1. Внешняя оболочка из фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Электроизоляция из фторполимера.
4. Саморегулирующийся токопроводящий греющий элемент.
5. Токоведущие никелированные медные жилы 1,37 мм<sup>2</sup>.

### Особенности:

- Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.
- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы.
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении.
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик.

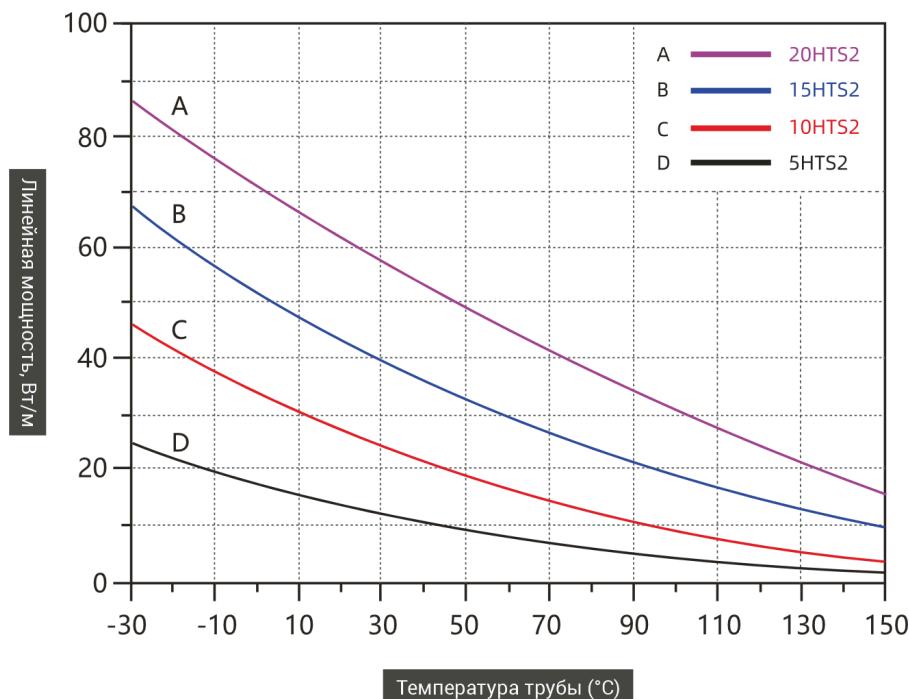
### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	110-120 В (HTS 1) / 220-240 В (HTS 2)
Макс. рабочая температура	+150°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+200°C
Температурный класс	T3
Степень защиты	IP66/67
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	30ММ
Номинальная мощность при 10°C	17 Вт/м, 33 Вт/м, 49 Вт/м, 66 Вт/м
Размеры (ширина x толщина)	СТ: 12.4мм x 4.8мм
Сертификация	NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC, CSA



## Температурные характеристики:

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей



## Информация для заказа:

### 5 HTS 2 - СТ

5 - линейная мощность (5 = 17Вт/м, 10 = 33Вт/м, 15 = 49Вт/м, 20 = 66Вт/м)

HTS - модель кабеля

2 - напряжение питания (1 - 110-120В переменного тока, 2 - 220-240В переменного тока)

СТ - материал наружней оболочки фторполимер

## Поправочные корректирующие коэффициенты:

Модель	Входящее напряжение			Длина цепи		
	208В	240В	277В	208В	240В	277В
5HTS2	0.86	1	1.18	0.96	1	1.04
10HTS2	0.89	1	1.14	0.93	1	1.06
15HTS2	0.92	1	1.12	0.91	1	1.08
20HTS2	0.94	1	1.08	0.89	1	1.1



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 120В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
		5HTS1	10HTS1	15HTS1	20HTS1
16	10	67	41	34	28
	0	63	41	34	30
	-10	58	34	34	27
	-20	54	31	34	23
	-40	47	23	31	21
20	10	80	41	34	31
	0	79	41	34	31
	-10	73	41	34	31
	-20	67	41	34	31
	-40	58	41	32	28
25	10	90	41	34	31
	0	88	41	34	31
	-10	81	41	34	31
	-20	78	41	34	31
	-40	72	41	34	31
32	10	93	41	34	31
	0	93	41	34	31
	-10	93	41	34	31
	-20	93	41	34	31
	-40	93	41	34	31
40	10	93	41	34	31
	0	93	41	34	31
	-10	93	41	34	31
	-20	93	41	34	31
	-40	93	41	34	31



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 240В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
		5HTS2	10HTS2	15HTS2	20HTS2
16	10	134	90	64	48
	0	127	80	63	47
	-10	117	73	58	43
	-20	108	64	54	41
	-40	94	54	46	36
20	10	161	112	80	60
	0	158	103	79	58
	-10	145	94	73	54
	-20	134	86	67	51
	-40	117	70	58	45
25	10	180	128	105	75
	0	175	124	99	73
	-10	163	116	91	68
	-20	155	99	84	63
	-40	144	86	73	56
32	10	186	128	105	94
	0	186	128	105	93
	-10	186	128	105	87
	-20	186	122	99	81
	-40	186	113	93	72
40	10	186	128	105	94
	0	186	128	105	94
	-10	186	128	105	94
	-20	186	128	105	94
	-40	186	128	105	90



## HTU сверхвысокотемпературный саморегулирующийся греющий кабель

Греющий кабель HTU – разработан для работы в экстремальных температурных условиях – до 210°C. Он эффективно защищает от замерзания и поддерживает стабильную температуру в технологических процессах. Может быть подвергнут пропарке, если температура пара не выше 260°C. Также данный кабель можно устанавливать в условиях экстремального холода – при температуре окружающей среды до -60°C.

### Конструкция:



1. Внешняя оболочка из фторполимера.
2. Оплетка из никелированной меди.
3. Электроизоляция из фторполимера.
4. Саморегулирующийся токопроводящий греющий элемент.
5. Токоведущие никелированные медные жилы 1,37 мм<sup>2</sup>.

### Особенности:

- Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.
- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы.
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении.
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик.
- Кабель выдерживает экстремально высокие температуры и сохраняет высокую мощность даже в самых сложных условиях. Это делает его максимально эффективным и экономически выгодным.

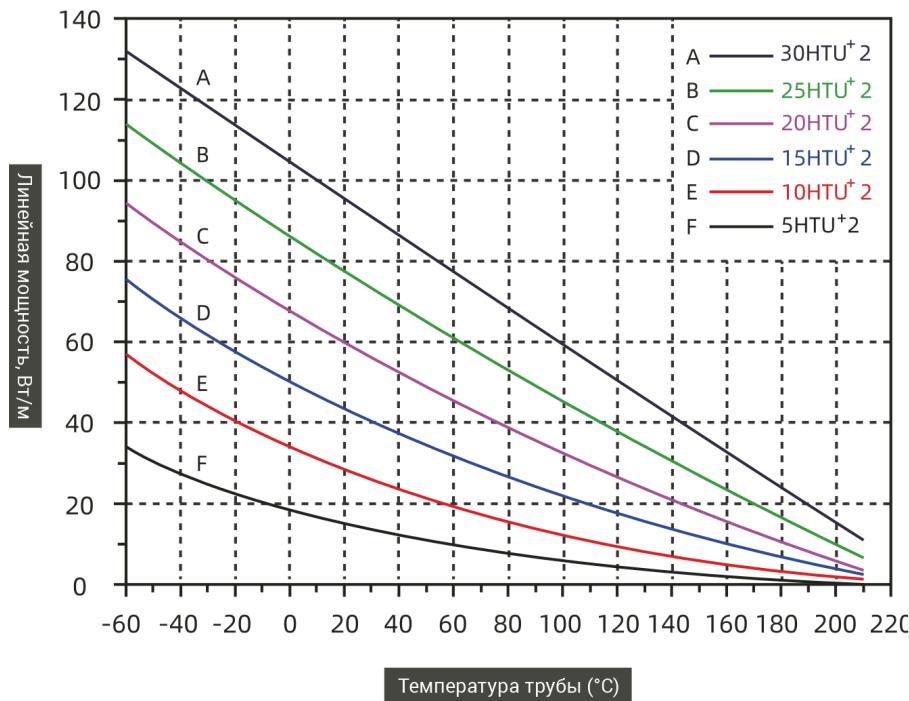
### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	110-120 В (HTS 1) / 220-240 В (HTS 2)
Макс. рабочая температура	+150°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+200°C
Температурный класс	T3
Степень защиты	IP66/67
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	30мм
Номинальная мощность при 10°C	17 Вт/м, 33 Вт/м, 49 Вт/м, 66 Вт/м
Размеры (ширина x толщина)	СТ: 12.4мм x 4.8мм
Сертификация	NEPSI, IECEx, EAC, Ex, CCC



## Температурные характеристики:

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей



## Информация для заказа:

### 5 HTU 2 - СТ

5 - линейная мощность (5 = 17Вт/м, 10 = 33Вт/м, 15 = 49Вт/м, 20 = 66Вт/м, 25 = 82Вт/м, 30 = 100Вт/м)

HTU - модель кабеля

2 - напряжение питания (1 - 110-120В переменного тока, 2 - 220-240В переменного тока)

СТ - материал наружней оболочки фторполимер

## Поправочные корректирующие коэффициенты:

Модель	Входящее напряжение			Длина цепи		
	208В	240В	277В	208В	240В	277В
5HTU2	0.9	1	1.15	0.97	1	1.03
10HTU2	0.92	1	1.11	0.95	1	1.05
15HTU2	0.94	1	1.09	0.93	1	1.07
20HTU2	0.95	1	1.07	0.9	1	1.09
25HTU2	0.96	1	1.06	0.88	1	1.11
30HTU2	0.97	1	1.05	0.85	1	1.13

## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 120В



Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м					
		5HTU1	10HTU1	15HTU1	20HTU1	25HTU1	30HTU1
16	10	228	153	110	81	71	59
	0	217	137	108	79	67	56
	-10	199	125	99	74	64	54
	-20	184	109	92	69	61	51
	-40	160	93	79	61	56	47
20	10	274	191	137	102	88	74
	0	270	176	135	99	84	70
	-10	248	160	124	92	80	67
	-20	229	146	114	87	77	64
	-40	199	119	99	77	71	59
25	10	306	219	180	127	110	92
	0	299	212	169	124	105	88
	-10	278	198	155	116	100	84
	-20	265	169	143	108	96	80
	-40	246	147	124	96	88	74
32	10	317	219	180	160	141	118
	0	317	219	180	159	135	112
	-10	317	219	180	148	129	107
	-20	317	208	169	138	123	103
	-40	317	192	159	122	113	95
40	10	317	219	180	160	148	136
	0	317	219	180	160	148	136
	-10	317	219	180	160	148	134
	-20	228	153	110	81	71	59
	-40	217	137	108	79	67	56



## Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 240В

Ток срабатывания защиты (A)	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м					
		5HTU2	10HTU2	15HTU2	20HTU2	25HTU2	30HTU2
16	10	139	93	67	50	43	36
	0	132	84	66	48	41	34
	-10	121	76	60	45	39	33
	-20	112	66	56	42	37	29
	-40	98	56	48	37	34	45
20	10	167	116	84	62	54	43
	0	164	108	83	60	52	41
	-10	151	98	76	56	49	39
	-20	140	89	70	53	47	36
	-40	121	73	60	47	43	56
25	10	187	134	110	77	67	54
	0	182	129	103	76	64	51
	-10	169	120	94	70	61	49
	-20	162	103	87	66	59	45
	-40	150	90	76	58	54	72
32	10	193	134	110	98	86	72
	0	193	134	110	97	82	69
	-10	193	134	110	90	78	66
	-20	193	127	103	84	75	63
	-40	193	117	97	75	69	58
40	10	193	134	110	98	91	83
	0	193	134	110	98	91	83
	-10	193	134	110	98	91	82
	-20	193	134	110	98	91	78
	-40	193	134	110	93	86	72



## Нагревательные кабели серии ESF

Кабели серии ESF предназначены для поддержания температуры, защиты от замерзания труб и резервуаров. Особенno подходят для обогрева протяженных участков, длина которых превышает допустимую для саморегулирующихся греющих кабелей. Серия нагревательных кабелей ESF представлена тремя типами: одножильными (1ESF), двухжильными (2ESF) и трехжильными (3ESF). Благодаря различным характеристикам сопротивления такие кабели подходят для различных уровней напряжения (указано в сертификации).

### Конструкция:

#### 1 ESF:



1. Внешняя оболочка из высокотемпературного фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Электроизоляция из высокотемпературного фторполимера.
4. Резистивный нагревательный элемент.

#### 2 ESF:



1. Внешняя оболочка из высокотемпературного фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Дополнительная изоляция из высокотемпературного фторполимера.
4. Электроизоляция из высокотемпературного фторполимера.
5. Резистивный нагревательный элемент.

#### 3 ESF:



1. Внешняя оболочка из высокотемпературного фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Дополнительная изоляция из высокотемпературного фторполимера.
4. Электроизоляция из высокотемпературного фторполимера.
5. Резистивный нагревательный элемент.

### Особенности:

- Греющий кабель НТУ сертифицирован лабораториями NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC. Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.



- Широкий ассортимент аксессуаров: наборы для подключения питания, соединительные и разветвительные коробки, концевые заделки и заглушки.

## Технические характеристики:

Номинальное напряжение	220В/380В/660В
Макс. рабочая температура	+205°C
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	5 x внешний диаметр кабеля
Сертификация	NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC

## Информация для заказа:

### 1 ESF - 1.8

1ESF - модель кабеля

1.8 - номинальное сопротивление

## Номинальные параметры сопротивления (Таблица 1):

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
1ESF-1.8	1.8	7.15 ± 0.10	1ESF-36	36	3.7 ± 0.10
1ESF-2.39	2.39	6.45 ± 0.10	1ESF-50	50	4.1 ± 0.10
1ESF-2.75	2.75	6.2±0.10	1ESF-65	65	3.5 ± 0.10
1ESF-2.9	2.9	6.1±0.10	1ESF-80	80	3.8 ± 0.10
1ESF-3.9	3.9	5.65±0.10	1ESF-100	100	3.5 ± 0.10
1ESF-4.4	4.4	5.55±0.10	1ESF-150	150	3.7 ± 0.10
1ESF-5.11	5.11	5.1±0.10	1ESF-200	200	3.7 ± 0.10
1ESF-5.97	5.97	5.0±0.10	1ESF-250	250	3.32 ± 0.10
1ESF-6	6	5.0±0.10	1ESF-700	700	3.7 ± 0.10
1ESF-7	7	4.8±0.10	1ESF-1750	1750	3.63 ± 0.10
1ESF-8.85	8.85	4.6±0.10	1ESF-1900	1900	3.61 ± 0.10
1ESF-10	10	4.5±0.10	1ESF-2900	2900	3.4 ± 0.10
1ESF-11.7	11.7	4.4±0.10	1ESF-4000	4000	3.3 ± 0.10
1ESF-15	15	4.2±0.10	1ESF-5160	5160	3.22 ± 0.10



Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
1ESF-17.8	17.8	4.0±0.10	1ESF-6000	6000	3.18 ± 0.10
1ESF-19.2	19.2	4.0±0.10	1ESF-7000	7000	3.16 ± 0.10
1ESF-23.5	23.5	3.9±0.10	1ESF-8000	8000	3.15 ± 0.10
1ESF-25	25	3.9±0.10			

### Информация для заказа:

**2 ESF - 3.9**

2ESF - модель кабеля

3.9 - номинальное сопротивление

### Номинальные параметры сопротивления (Таблица 2):

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
2ESF-3.9	3.9	10.0*6.2	2ESF-13.45	13.45	7.3*4.9
2ESF-4.4	4.4	9.8*6.1	2ESF-15.43	15.43	7.1*4.8
2ESF-5.97	3.9	9.1*5.8	2ESF-22.87	22.87	6.6*4.5
2ESF-6	6	9.1*5.8	2ESF-46.05	46.05	7.1*4.8
2ESF-11.7	11.7	7.8*5.1	2ESF-90.25	90.25	6.7*4.6
2ESF-19.2	19.2	7.1*4.8			

### Информация для заказа:

**3 ESF - 1.8**

3ESF - модель кабеля

1.8 - номинальное сопротивление

### Номинальные параметры сопротивления (Таблица 3):

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
3ESF-1.8	3.9	17.8*7.5	3ESF-11.7	11.7	10.3*5.0
3ESF-6	6	11.7*5.2	3ESF-23.5	23.5	8.9*4.6



Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
3ESF-10	10	10.1*4.5			



## Нагревательные кабели с постоянной мощностью параллельного типа FCW

Нагревательные кабели FCW предназначены для поддержания температуры, защиты от замерзания труб и резервуаров. Идеально подходят для обогрева промышленных трубопроводов и резервуаров. Они эффективно справляются с задачами защиты от замерзания и поддержания температуры в системах, где требуется стабильная мощность (до 40 Вт/м), а также выдерживание высоких температур (до 205°C). Благодаря стабильной мощности кабель обеспечивает плавный пусковой ток, предотвращая перепады напряжения в системе электропитания.

### Конструкция:



1. Наружная оболочка из высокотемпературного фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Дополнительный слой изоляции из высокотемпературного фторполимера.
4. Проводящее соединение.
5. Нагревательный элемент из сплава Никель-Хром.
6. Резистивный нагревательный элемент.
7. Электроизоляция из высокотемпературного фторполимера.
8. Медные токоведущие жилы.

### Особенности:

- Греющий кабель FCW сертифицирован лабораториями NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC.
- Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.
- Может быть отрезан в пределах длины, определенной максимальной длиной цепи и подключен с использованием необходимых аксессуаров.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	110-120В (FCW 1) / 220-240В (FCW 2)
Макс. рабочая температура	+205°C
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	30мм
Номинальная мощность	10 Вт/м, 20 Вт/м, 30 Вт/м, 40 Вт/м
Размеры (ширина x толщина)	9мм x 6мм
Сертификация	NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC



## Информация для заказа:

### FCW - 10 - 2

**FCW** - модель кабеля

**10** - номинальная мощность (**10** = 10 Вт/м, **20** = 20 Вт/м, **30** = 30 Вт/м, **40** = 40 Вт/м)

**2** - напряжение питания (**1** = 110 - 120В переменного тока / **2** = 220 - 240В переменного тока)

Обозначение изделия	Номинальная мощность	Напряжение питания	Максимальная поддерживаемая температура	Максимальная длина цепи обогрева	Максимальная допустимая температура
FCW-10	10	230	150	210	205
FCW-20	20	230	120	180	205
FCW-30	30	230	90	150	105
FCW-40	40	230	65	140	205



## Греющие кабели с минеральной оболочкой MSF

Греющие кабели MSF широко применяются в условиях, где требуется поддержание высоких температур, высокая термостойкость и значительная мощность нагрева. Идеально подходят для трубопроводов и резервуаров, работающих при экстремально высоких температурах. Их внешняя металлическая оболочка обеспечивает высокую устойчивость к химическим воздействиям и коррозии, гарантируя долгий срок службы.

Теоретически кабели MSF способны обеспечивать мощность до 269 Вт/м и работать при температурах до 800°C. Выпускаются в двух вариантах: одножильные (MSF-1) и двухжильные (MSF-2), с различным сопротивлением, что позволяет использовать их с разными уровнями напряжения.

### Особенности:

- Греющие кабели MSF сертифицированы лабораториями IECEx, Ex, NEPSI, EAC, CCC.
- Просты в установке и обеспечивают стабильную подачу мощности на каждый метр длины.
- Подходят для работы в экстремальных условиях, где требуется высокая мощность, устойчивость к высоким температурам, воздействию химических веществ и коррозии.
- Возможность подключения к разным типам электросетей для обеспечения наиболее экономичного и эффективного обогрева.

### Конструкция MSF-1:



1. Внешняя оболочка: сплав медь-никель, нержавеющая сталь, сплав 825.
2. Минеральный изоляционный слой: оксид магния, триоксид алюминия.
3. Нагревательный элемент: никель-хром, медь.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	600В
Максимальная рабочая температура	+300°C (оболочка из медно-никелевого сплава) +600°C (оболочка из нержавеющей стали) +800°C (оболочка из сплава 825)
Минимальная температура монтажа	-80°C
Минимальный радиус изгиба	5 x внешний диаметр кабеля
Сертификация	IECEx, Ex, NEPSI, EAC, CCC



## Информация для заказа MSF-1:

**MSF - 1 - C - 0004**

MSF- модель кабеля

1 - количество жил

C - оболочка (C - медно-никелевый сплав, S - нержавеющая сталь, L - сплав 825)

0004 - сопротивление

### **MSF-1 (оболочка из медно-никелевого сплава) номинальные параметры сопротивления:**

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-1 C0004	4	5.9	MSF-1 C0188	188	4.7
MSF-1 C0007	7	5.3	MSF-1 C0250	250	4.4
MSF-1 C0011	11	4.9	MSF-1 C0312	312	4.2
MSF-1 C0017	17	4.6	MSF-1 C0400	400	4.0
MSF-1 C0025	25	3.7	MSF-1 C0480	480	3.8
MSF-1 C0040	40	3.4	MSF-1 C0630	630	3.7
MSF-1 C0063	63	3.2	MSF-1 C1000	1000	3.4
MSF-1 C0082	82	5.7	MSF-1 C1600	1600	3.2
MSF-1 C0122	122	5.2	MSF-1 C2400	2400	3.1
MSF-1 C0160	160	4.9	MSF-1 C4150	4150	3.0



## **MSF-1 (оболочка из нержавеющей стали №.1.4541) номинальные параметры сопротивления:**

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-1 S0002	2.1	6.8	MSF-1 S0100	100	4.7
MSF-1 S0003	3.4	5.9	MSF-1 S0120	120	4.5
MSF-1 S0005	5.3	5.3	MSF-1 S0153	153	4.2
MSF-1 S0007	7	5.0	MSF-1 S0160	160	6.5
MSF-1 S0008	8.5	4.8	MSF-1 S0200	200	5.9
MSF-1 S0011	11	4.5	MSF-1 S0250	250	5.3
MSF-1 S0013	13	4.3	MSF-1 S0400	400	4.7
MSF-1 S0017	17	4.2	MSF-1 S0500	500	4.5
MSF-1 S0021	21	4.0	MSF-1 S0630	630	4.3
MSF-1 S0025	25	4.7	MSF-1 S1000	1000	3.9
MSF-1 S0037	37	5.8	MSF-1 S1600	1600	3.6
MSF-1 S0040	40	5.8	MSF-1 S2500	2500	3.4
MSF-1 S0047	47	5.4	MSF-1 S2800	2800	3.4
MSF-1 S0050	50	5.4	MSF-1 S3300	3300	3.4
MSF-1 S0060	60	5.2	MSF-1 S4000	4000	3.2
MSF-1 S0063	63	5.0	MSF-1 S5200	5200	3.2
MSF-1 S0074	74	4.8	MSF-1 S6300	6300	3.2
MSF-1 S0080	80	4.8	MSF-1 S10K0	10000	3.2
MSF-1 S0095	95	4.7			



## MSF-1 (оболочка из сплава 825) номинальные параметры сопротивления:

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-1 L0002	2.1	6.8	MSF-1 L0160	160	6.5
MSF-1 L0003	3.4	5.9	MSF-1 L0200	200	5.9
MSF-1 L0005	5.3	5.3	MSF-1 L0250	250	5.3
MSF-1 L08R5	8.5	4.8	MSF-1 L0400	400	4.7
MSF-1 L0013	13	4.3	MSF-1 L0500	500	4.5
MSF-1 L0021	21	4.0	MSF-1 L0630	630	4.3
MSF-1 L0037	37	5.8	MSF-1 L1000	1000	3.9
MSF-1 L0047	47	5.4	MSF-1 L1600	1600	3.6
MSF-1 L0050	50	5.4	MSF-1 L2500	2500	3.4
MSF-1 L0060	60	5.2	MSF-1 L2800	2800	3.4
MSF-1 L0080	80	4.8	MSF-1 L4000	4000	3.2
MSF-1 L0095	95	4.7	MSF-1 L5200	5200	3.2
MSF-1 L0100	100	4.7	MSF-1 L6300	6300	3.2
MSF-1 L0120	120	4.5	MSF-1 L10K0	10000	3.2
MSF-1 L0153	153	4.2			



## Конструкция MSF-2:



1. Внешняя оболочка: сплав медь-никель, нержавеющая сталь, сплав 825.
2. Минеральный изоляционный слой: оксид магния, триоксид алюминия.
3. Нагревательный элемент: никель-хром, медь.

## Информация для заказа MSF-2:

**MSF - 2 - S - 0008**

MSF- модель кабеля

2 - количество жил

S - оболочка (S - нержавеющая сталь, L - сплав 825)

0008 - сопротивление

## Технические характеристики:

Номинальное напряжение	380В 600В
Максимальная рабочая температура	+600°C (оболочка из нержавеющей стали) +800°C (оболочка из сплава 825)
Минимальная температура монтажа	-80°C
Минимальный радиус изгиба	5 x внешний диаметр кабеля

## MSF-2 (оболочка из нержавеющей стали №.1.4541) номинальные параметры сопротивления:

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-2 S0008	8.4	11.8	MSF-2 S1000	1000	5.7
MSF-2 S0013	13.4	9.8	MSF-2 S1300	1300	6.2
MSF-2 S0021	21	8.8	MSF-2 S2000	2000	5.8
MSF-2 S0034	34	8.0	MSF-2 S3300	3300	5.4



Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-2 S0054	54	7.1	MSF-2 S4600	4600	5.8
MSF-2 S0085	85	6.4	MSF-2 S8000	8000	5.4
MSF-2 S0130	130	6.0	MSF-2 S013K	13000	5.0
MSF-2 S0180	180	7.9	MSF-2 S027K	27000	4.8
MSF-2 S0260	260	7.4	MSF-2 S040K	40000	4.6
MSF-2 S0360	360	6.8	MSF-2 S060K	60000	4.4
MSF-2 S0500	500	6.4	MSF-2 S072K	72000	4.2
MSF-2 S0650	650	5.9			

### MSF-2 (оболочка из сплава 825) номинальные параметры сопротивления:

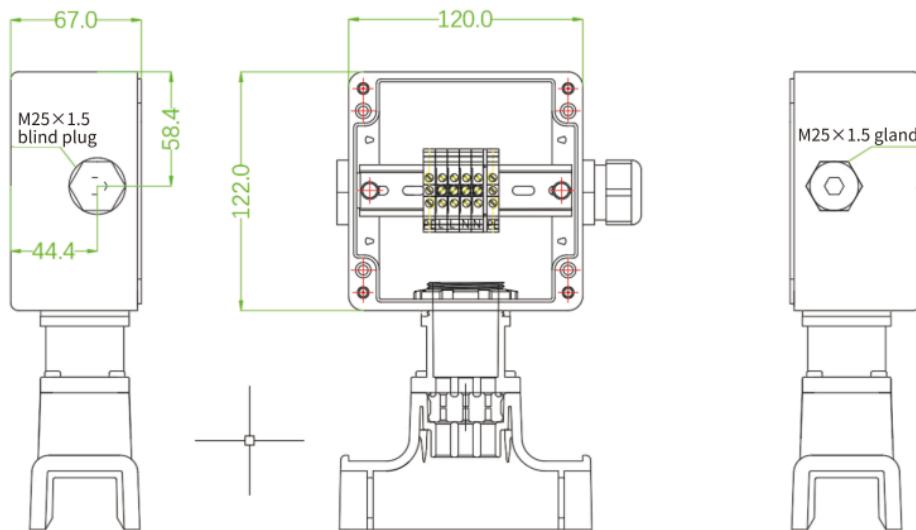
Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-2 L0008	8.4	11.8	MSF-2 L1000	1000	5.7
MSF-2 L0013	13.4	9.8	MSF-2 L1300	1300	6.2
MSF-2 L0021	21	8.8	MSF-2 L2000	2000	5.8
MSF-2 L0034	34	8.0	MSF-2 L3300	3300	5.4
MSF-2 L0054	54	7.1	MSF-2 L4600	4600	5.8
MSF-2 L0085	85	6.4	MSF-2 L8000	8000	5.4
MSF-2 L0130	130	6.0	MSF-2 L013K	13000	5.0
MSF-2 L0180	180	7.9	MSF-2 L027K	27000	4.8
MSF-2 L0260	260	7.4	MSF-2 L040K	40000	4.6
MSF-2 L0360	360	6.8	MSF-2 L060K	60000	4.4
MSF-2 L0500	500	6.4	MSF-2 L072K	72000	4.2
MSF-2 L0650	650	5.9			



## Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBS-GET-120

Соединительная коробка PTBS-GET-120 используется для подключения кабелей HTLe, HTR, HTP и HTS к источнику питания. PTBS-GET-120 комплектуется специальным опорным основанием, которое прочно крепится к трубопроводу при помощи хомутов и зажимов из нержавеющей стали. Основание обеспечивает защиту и подключение до трех нагревательных кабелей, предотвращая их повреждение при вводе в коробку.

При использовании основания типа S1 коробка подходит для труб с толщиной изоляции до 80 мм. При использовании основания типа S2 максимальная толщина изоляции увеличивается до 100 мм.



### Технические характеристики:

Модель	PTBS-GET-120 series
Состав	1 соединительная коробка с клеммами, 1 опорное основание
Габариты (Ш x В x Г)	120мм x 122мм x 90мм (без учета основания)
Совместимые греющие кабели	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
Степень защиты	IP66
Вводы	1 x M25x1.5
Диапазон температур окружающей среды	-60...+60°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Максимальная температура трубопровода	См. технические характеристики греющего кабеля
Максимальное сечение проводника	См. проектную документацию
Рабочее напряжение	110~277В переменного тока, 380В/660В переменного тока, 50 Гц
Рабочий ток	См. проектную документацию
Корпус, крышка, опорное основание	Конструкционные полимеры черного цвета
Винты крышки	Нержавеющая сталь



Сертификация		NEPSI, IECEx, EAC	
Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBS-GET-120 (4 mm <sup>2</sup> )	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием M40x1.5 в нижней части и отверстием M25x1.5 по бокам.</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S1</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK5N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG5 или аналогичные</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PTBS-GET-120 (6 mm <sup>2</sup> )	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием M40x1.5 в нижней части и отверстием M25x1.5 по бокам</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S1</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PTBS-GET-2	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием M40x1.5 в нижней части и отверстием M25x1.5 по бокам</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S1</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p> <p><b>1</b> - набор соединительных аксессуаров (2 концевых заделки, 2 термоусадочные трубы желто-зеленого цвета)</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PTBS-GET-120H (4mm <sup>2</sup> )	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием M40x1.5 в нижней части и отверстием M25x1.5 по бокам</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S2</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK5N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG5 или аналогичные</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW



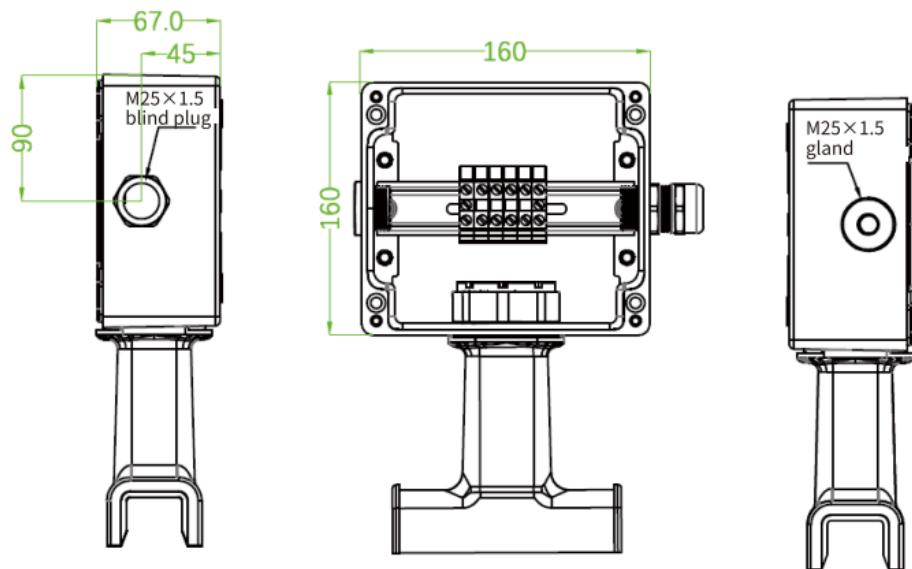
Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBS-GET-120H (6мм <sup>2</sup> )	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием M40x1.5 в нижней части и отверстием M25x1.5 по бокам</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S2</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PTBS-GET-1	Основание взрывозащищенной соединительной коробки PTBS	Стандартная модель основания	
PTBS-GET-2	Основание взрывозащищенной соединительной коробки PTBS	Модель основания увеличенной высоты	

Вся серия взрывозащищенных соединительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами. Для получения информации о технических параметрах, материалах и других данных, можете обратиться к нашим специалистам.



## Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBS-GET-160

Соединительная коробка PTBS-GET-160 используется для подключения кабелей LHTR, 15HTR, HTU к источнику питания. Коробки сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах. PTBS-GET-160 комплектуется новым опорным основанием, которое крепится к трубопроводу при помощи хомутов и застежек из нержавеющей стали. Основание обеспечивает защиту и подключение до трех нагревательных кабелей, предотвращая их повреждение при вводе в коробку. Подходит для труб с толщиной изоляции не более 80 мм.



### Технические характеристики:

Модель	PTBS-GET-160 series
Состав	1 соединительная коробка с клеммами, 1 опорное основание
Габариты (Ш x В x Г)	160мм x 160мм x 90мм (без учета основания)
Совместимые греющие кабели	LHRT, 15HTR, HTU
Степень защиты	IP66
Вводы	1 x M25x1.5 (в некоторых моделях может отсутствовать)
Диапазон температур окружающей среды	-60...+60°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Максимальная температура трубопровода	См. технические характеристики греющего кабеля
Максимальное сечение проводника	См. проектную документацию
Рабочее напряжение	110~277В переменного тока, 380В / 660В переменного тока, 50 Гц
Рабочий ток	См. проектную документацию
Корпус, крышка, опорное основание	Конструкционные полимеры черного цвета
Винты крышки	Нержавеющая сталь



Сертификация		NEPSI, IECEx, EAC	
Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBS-GET-160SP	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40x1.5 в нижней части и отверстием M25x1.5 по бокам.</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S3</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	HTU
PTBS-GET-160SS	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40x1.5 в нижней части</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S3</p> <p><b>2</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>1</b> - заземляющая клемма USLKG6 или аналогичная</p>	HTU
PTBS-GET-160ST	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40x1.5 в нижней части</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S3</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>1</b> - заземляющая клемма USLKG6 или аналогичная</p>	HTU
PTBS-GET-160P	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40x1.5 в нижней части и отверстием M25x1.5 по бокам.</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S4</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	LHTR, 15HTR
PTBS-GET-160S	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40x1.5 в нижней части</p> <p><b>1</b> - Опора PTBS-GET-S4</p> <p><b>2</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>1</b> - заземляющая клемма USLKG6 или аналогичная</p>	LHTR, 15HTR



Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBS-GET-160T	Основание взрывозащищенной соединительной коробки PTBS	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) 1 - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40x1.5 в нижней части 1 - Опора PTBS-GET-S4 4 - клеммных блока UK6N или аналогичные 2 - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные	LHTR, 15HTR
PTBS-GET-S3	Основание взрывозащищенной соединительной коробки PTBS	Новое основание (малое отверстие)	
PTBS-GET-S4	Основание взрывозащищенной соединительной коробки PTBS	Новое основание (большое отверстие)	

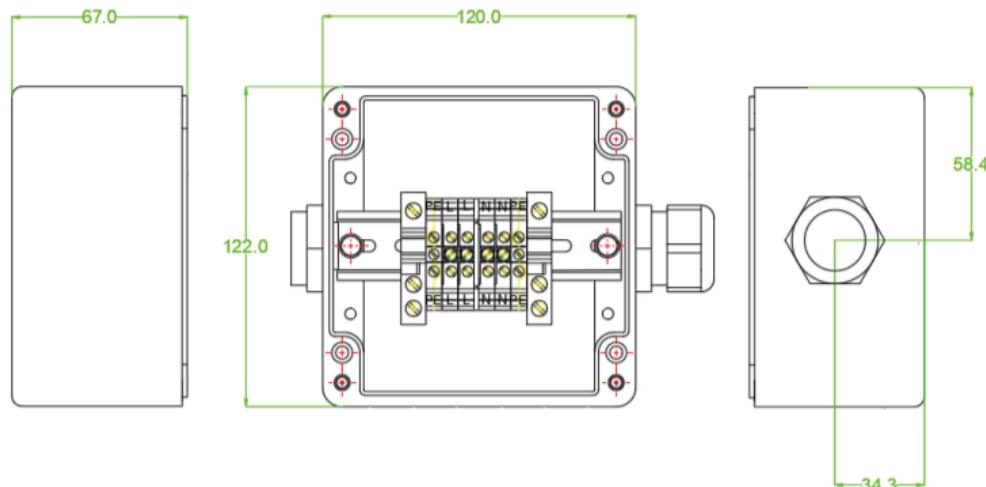
Вся серия взрывозащищенных соединительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами. Для получения информации о технических параметрах, материалах и других данных, можете обратиться к нашим специалистам.



## Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBM-GET-120

Соединительная коробка PTBM-GET-120 используется для подключения кабелей HTLe, HTR, HTP, HTS, ESF, FCW и MSF к источнику питания. Коробки сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах.

PTBM-GET-120 устанавливается с использованием монтажной пластины, которая может быть надежно закреплена на трубе или других фиксированных местах с помощью хомутов и скоб из нержавеющей стали.



### Технические характеристики:

Модель	PTBM-GET-120 series
Состав	1 соединительная коробка с клеммами
Габариты (Ш x В x Г)	120мм x 122мм x 90мм (без монтажной пластины)
Совместимые греющие кабели	HTLe, HTR, HTP, HTS, ESF, FCW, MSF
Степень защиты	IP66
Вводы	См. проектную документацию
Диапазон температур окружающей среды	-60...+60°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Максимальная температура трубопровода	См. технические характеристики греющего кабеля
Максимальное сечение проводника	См. проектную документацию
Рабочее напряжение	110~277В переменного тока, 380В / 660В переменного тока, 50 Гц
Рабочий ток	См. проектную документацию
Корпус, крышка, опорное основание	Конструкционные полимеры черного цвета
Винты крышки	Нержавеющая сталь
Сертификация	NEPSI, IECEx



Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBM-GET-120A	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 120, с одним отверстием M25x1.5 в нижней части и двумя отверстиями M25x1.5 по бокам</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнено из материала PA66)</p> <p><b>4</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для выходящих кабелей (плоское отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p><b>2</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p>	HTR, HTP, HTS, HTLe, FCW
PTBM-GET-120B	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из алюминиевого сплава: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 120, с двумя отверстиями M25x1.5 в нижней части и одним отверстием M25x1.5 с правой стороны</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p><b>2</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	MSF-1
PTBM-GET-120C	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из алюминиевого сплава: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 120, с двумя отверстиями M25x1.5 в нижней части и одним отверстием M25x1.5 с правой стороны</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x7.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p><b>2</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>1</b> - заземляющая клемма USLKG6 или аналогичная</p>	MSF-2
PTBM-GET-120D	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 120, с тремя отверстиями M20x1.5 в нижней части и одним отверстием M25x1.5 с правой стороны</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p><b>2</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p><b>2</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	1ESF, 2ESF



Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PET-JBM120A	Монтажная пластина	Материал: оцинкованное железо	
PET-JBM120B	Монтажная пластина	Материал: нержавеющая сталь 304	

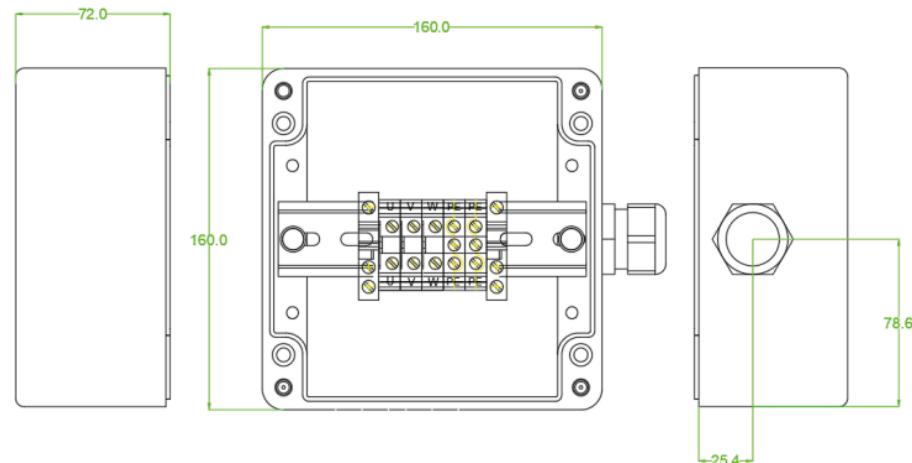
Вся серия соединительных распределительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами. Для получения информации о технических параметрах, материалах и других данных, можете обратиться к нашим специалистам.



## Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBM-GET-160

Соединительная коробка PTBM-GET-160 используется для подключения кабелей ESF к источнику питания. Коробки сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах.

PTBM-GET-160 устанавливается с использованием монтажной пластины, которая может быть надежно закреплена на трубе или других фиксированных местах с помощью стальных хомутов и скоб.



### Технические характеристики:

Модель	PTBM-GET-160 series
Состав	1 соединительная коробка с клеммами
Габариты (Ш x В x Г)	160мм x 160мм x 90мм (без монтажной пластины)
Совместимые греющие кабели	ESF
Степень защиты	IP66
Вводы	См. проектную документацию
Диапазон температур окружающей среды	-60...+60°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Максимальная температура трубопровода	См. технические характеристики греющего кабеля
Максимальное сечение проводника	См. проектную документацию
Рабочее напряжение	110~277В переменного тока, 380В / 660В переменного тока, 50 Гц
Рабочий ток	См. проектную документацию



Корпус, крышка, опорное основание	Конструкционные полимеры черного цвета
Винты крышки	Нержавеющая сталь
Сертификация	NEPSI, IECEx

Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBM-GET-160A	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 снизу, и одним отверстием M25x1.5 на правой стороне</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M25x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160B	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 снизу</p> <p><b>3</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160C	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 160, с шестью отверстиями M20x1.5 снизу</p> <p><b>6</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160D	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и 1 отверстием M32x1.5 на правой стороне</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для входящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - клеммных блока UK10N или аналогичные</p> <p><b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные</p>	1ESF, 3ESF



Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBM-GET-160E	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) <b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 на нижней стороне <b>3</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) <b>3</b> - клеммных блока UK10N или аналогичные <b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160F	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) <b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 160, с шестью отверстиями M20x1.5 на нижней стороне <b>6</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) <b>3</b> - клеммных блока UK10N или аналогичные <b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160G	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) <b>1</b> - Соединительная коробка PTBM 160, с 3 отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и отверстием M32x1.5 на правой стороне <b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M32x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66) <b>3</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) <b>6</b> - клеммных блока UK10N или аналогичные <b>2</b> - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные	Силовой кабель
PET-JBM160A	Задняя монтажная пластина	Материал: оцинкованное железо	
PET-JBM160B	Задняя монтажная пластина	Материал: нержавеющая сталь 304	

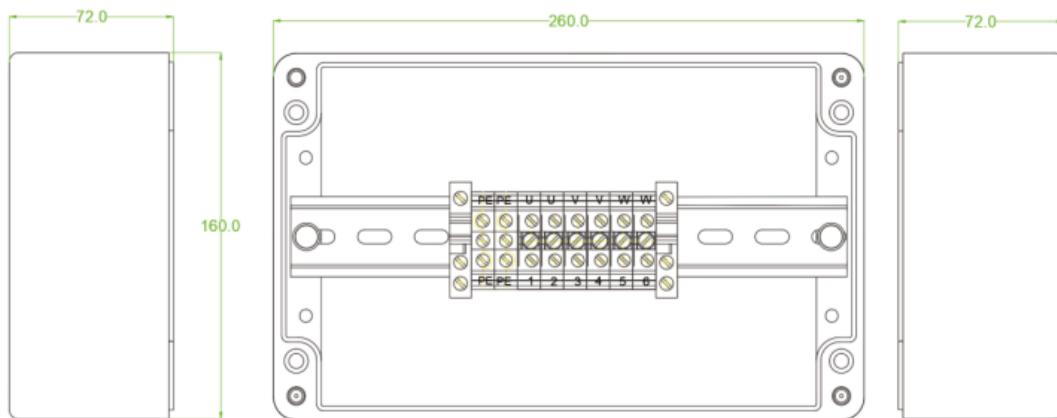
Вся серия взрывозащищенных соединительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами.

Для получения информации о технических параметрах, материалах и других данных, можете обратиться к нашим специалистам.



## Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBM-GET-260

Распределительные коробки PTBM-GET-260 используется для подключения кабелей ESF к источнику питания. Коробки сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах. PTBM-GET-260 устанавливается с использованием монтажной пластины, которая может быть надежно закреплена на трубе или других фиксированных местах с помощью стальных хомутов и скоб.



### Технические характеристики:

Модель	PTBM-GET-260 series
Состав	1 распределительная коробка
Габариты (Ш x В x Г)	260мм x 160мм x 90мм (без монтажной пластины)
Совместимые греющие кабели	ESF
Степень защиты	IP66
Вводы	См. проектную документацию
Диапазон температур окружающей среды	-60...+60°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Максимальная температура трубопровода	См. технические характеристики греющего кабеля
Максимальное сечение проводника	См. проектную документацию
Рабочее напряжение	110~277В переменного тока, 380В / 660В переменного тока, 50 Гц
Рабочий ток:	См. проектную документацию
Корпус, крышка, опорное основание	Конструкционные полимеры черного цвета
Винты крышки	Нержавеющая сталь



Сертификация		NEPSI, IECEx	
Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBM-GET-260A	Распределительная взрывозащищенная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 260мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Распределительная коробка PTBM 260, с шестью отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и отверстием M25x1.5 на правой стороне.</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>6</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M25x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p><b>4</b> - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-260B	Распределительная взрывозащищенная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 260мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Распределительная коробка PTBM 260, с шестью отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и отверстием M32x1.5 на правой стороне</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M32x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>6</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p><b>3</b> - клеммных блока UK10N или аналогичные</p> <p><b>4</b> - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные</p>	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-260C	Распределительная взрывозащищенная коробка PTBM	<p>Корпус из полимера: 260мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г)</p> <p><b>1</b> - Распределительная коробка PTBM 260, с шестью отверстиями M25x1.5 на нижней стороне и отверстием M32x1.5 на правой стороне</p> <p><b>1</b> - взрывозащищенный кабельный ввод M32x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p><b>6</b> - взрывозащищенных кабельных ввода M25x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p><b>12</b> - клеммных блоков UK10N или аналогичные</p> <p><b>4</b> - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные</p>	Силовые кабели
PET-JBM260A	Установочная задняя панель (оцинкованное железо)	Материал: оцинкованное железо	
PET-JBM260B	Установочная задняя панель (нержавеющая сталь марки 304)	Материал: нержавеющая сталь марки 304	



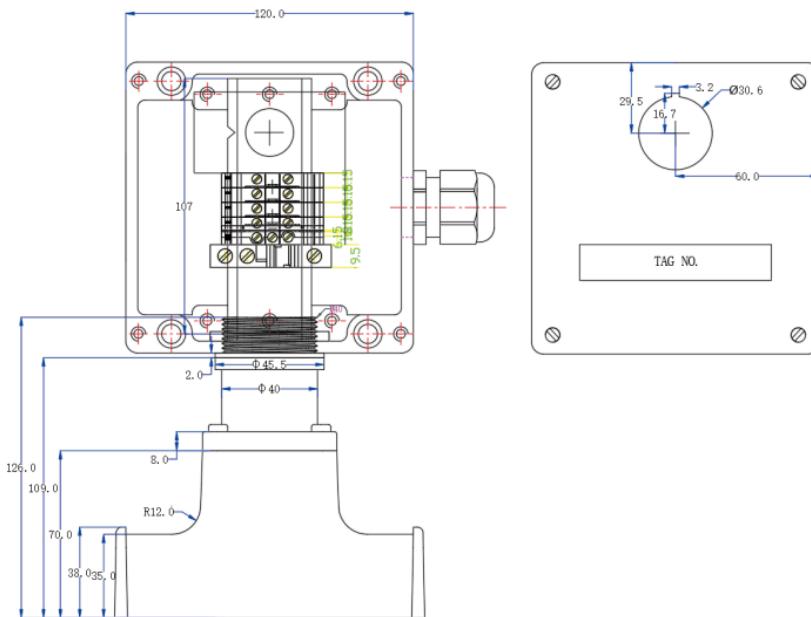
Вся серия взрывозащищенных распределительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами.

Для получения информации о технических параметрах, материалах и других данных, можете обратиться к нашим специалистам.



## Взрывозащищенная соединительная коробка серии PTBS-GET

Взрывозащищенная распределительная коробка с сигнальной лампой.



### Технические характеристики:

Состав	1 распределительная коробка, 1 опорное основание, 1 тюбик клея
Габариты (Ш x В x Г)	См. в проектной документации
Совместимые греющие кабели	HTLe, HTR, HTP
Степень защиты	IP66
Вводы	1 - M25 x 1.5 сальник
Диапазон температур окружающей среды	-25...+55°C
Минимальная температура монтажа	-40°C
Максимальная температура трубопровода	См. технические характеристики греющего кабеля
Максимальное сечение проводника	См. проектную документацию
Рабочее напряжение	220В переменного тока
Максимально допустимый ток:	32A
Цвет светового индикатора	Зеленый
Потребляемая мощность индикатора	< 1 Вт



Корпус, крышка, опорное основание	Конструкционные полимеры черного цвета
Винты крышки	Нержавеющая сталь
Сертификация	NEPSI

Модель	Название	Особенности
PTBS-L-GET	Взрывозащищенная распределительная коробка с индикатором	См. проектную документацию.

Вся серия взрывозащищенных распределительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами.

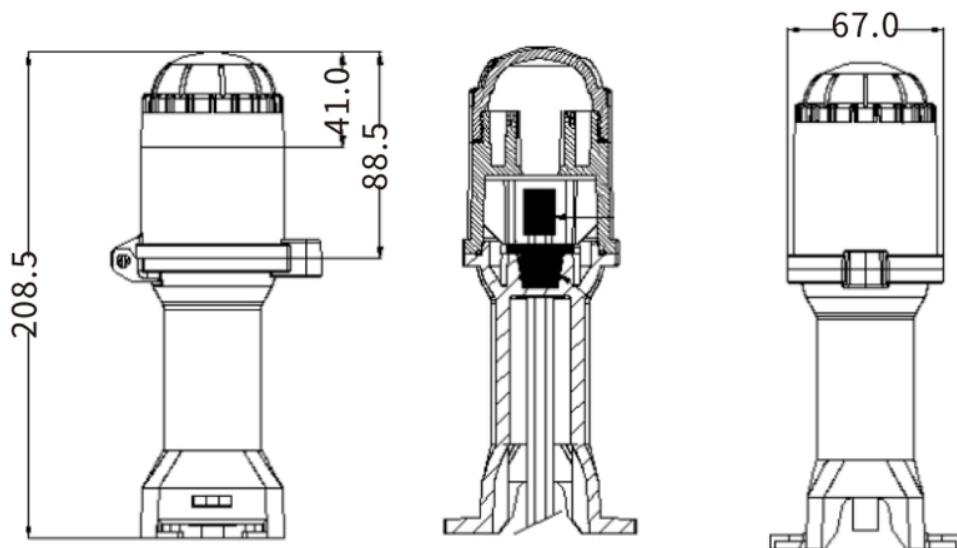


## Концевая заделка с индикационной лампой JHE-L-GET

Взрывозащищенная концевая заделка JHE-L-GET с индикационной лампой предназначена для концевого соединения саморегулирующихся нагревательных кабелей и оснащена индикаторной лампой для диагностики работы системы обогрева. Сертифицирована для использования в опасных зонах.

Взрывозащищенная концевая заделка JHE-L-GET оснащено опорным основанием, которое можно надежно закрепить на трубе с помощью хомутов и хомутов из нержавеющей стали. Прочный и долговечный кронштейн также защищает нагревательный кабель, который входит в распределительную коробку снизу кронштейна и подключается на концевой части.

Взрывозащищенная концевая заделка JHE-L-GET с индикационной лампой при использовании с опорным основанием может применяться на трубах с толщиной изоляции не более 80 мм.



### Технические характеристики:

Модель:	JHE-L-GET
Состав:	1 - концевая заделка с индикационной лампой и опорным основанием
Габариты (Ш x В x Г):	См. проектную документацию
Совместимые греющие кабели:	HTR
Степень защиты:	IP66
Диапазон температур окружающей среды:	-40~65°C
Минимальная температура монтажа:	-40°C
Рабочий ток:	62mA
Температурный класс:	T5 - T6



Максимальная температура трубопровода:	См. технические характеристики греющего кабеля
Максимальное сечение проводника:	Многожильный 6мм <sup>2</sup> , одножильный 6мм <sup>2</sup>
Рабочее напряжение:	120В/240В
Сертификация	CSA, EAC, UL, CNEC

Модель	Наименование	Особенности
JHE-L-GET	Концевая заделка с индикационной лампой	См. в проектной документации

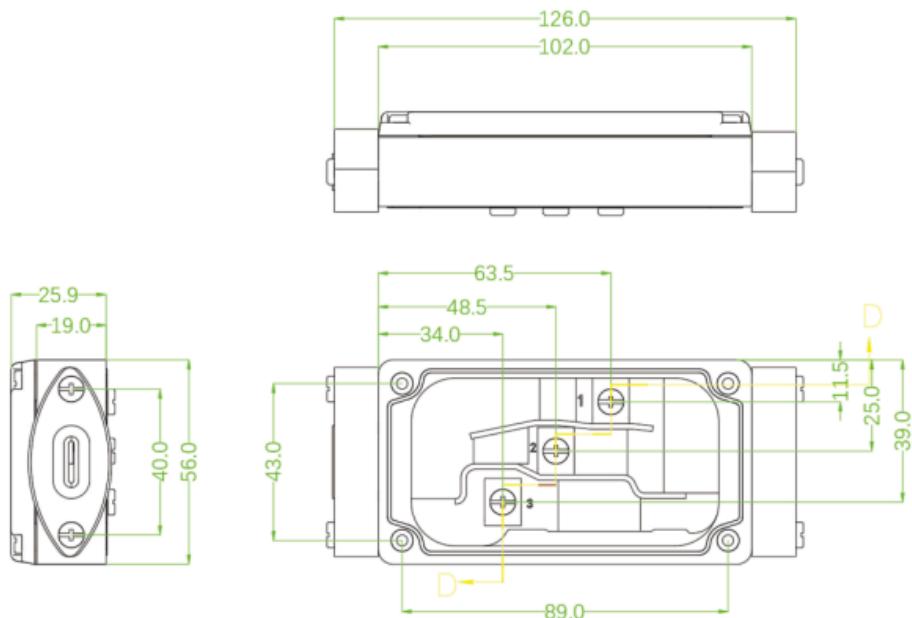
В комплект JHE-L-GET не входят аксессуары для подключения. При необходимости их можно приобрести отдельно. Выбор аксессуаров зависит от конкретной модели используемого нагревательного кабеля.



## Взрывозащищенная соединительная коробка JHS-GET

Взрывозащищенная соединительная коробка JHS-GET предназначена для двухстороннего соединения саморегулирующихся нагревательных кабелей и кабелей с постоянной мощностью. Она устанавливается снаружи трубопровода или внутри слоя изоляции.

Взрывозащищенная трехходовая распределительная коробка JHS-GET подходит для использования во взрывоопасных зонах (Зона 1 и Зона 2).



### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	220В/380В
Номинальный ток	40А
Степень защиты	IP66/67
Сертификация	Ex NEPSI, EAC

### Аксессуары для монтажа:

1. Стекловолоконная лента (PET-GAT).
2. Изолента.
3. Пластиковый хомут.
4. Хомут из нержавеющей стали (PET-SST/B).
5. Застежка для хомута из нержавеющей стали (PET-SST/B1).

### Монтаж:

Необходимые инструменты: кусачки, плоскогубцы, отвертка и специальный нож.



## Конструкция коробки:

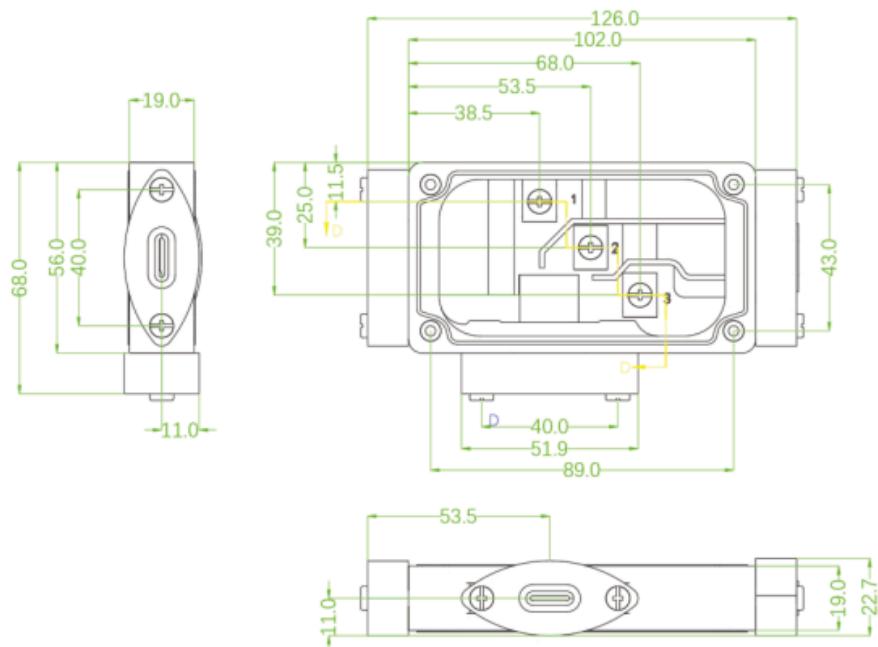
Деталь	Количество	Назначение
	1	Корпус двухканального разъема
	2	Крышка двухканального разъёма
	2	Заглушки
	2	Уплотнительная прокладка
	2	Силиконовое уплотнительное кольцо



## Взрывозащищенная соединительная коробка JHT-GET

Взрывозащищенная тройниковая коробка JHT-GET предназначена для тройного соединения саморегулирующихся нагревательных кабелей и кабелей с постоянной мощностью. Она устанавливается снаружи трубопровода или внутри слоя изоляции.

Взрывозащищенная трехходовая распределительная коробка JHT-GET подходит для использования в опасных зонах (Зона 1 и Зона 2).



### Технические характеристики:

Номинальное напряжение:	220В/380В
Номинальный ток:	40А
Степень защиты:	IP66/67
Сертификация:	Ex NEPSI, EAC

### Аксессуары для монтажа:

1. Стекловолоконная лента (PET-GAT).
2. Изолента.
3. Пластиковый хомут.
4. Хомут из нержавеющей стали (PET-SST/B).
5. Зажим для хомута из нержавеющей стали (PET-SST/B1).



## Монтаж:

Необходимые инструменты: кусачки, плоскогубцы, отвертка и специальный нож.

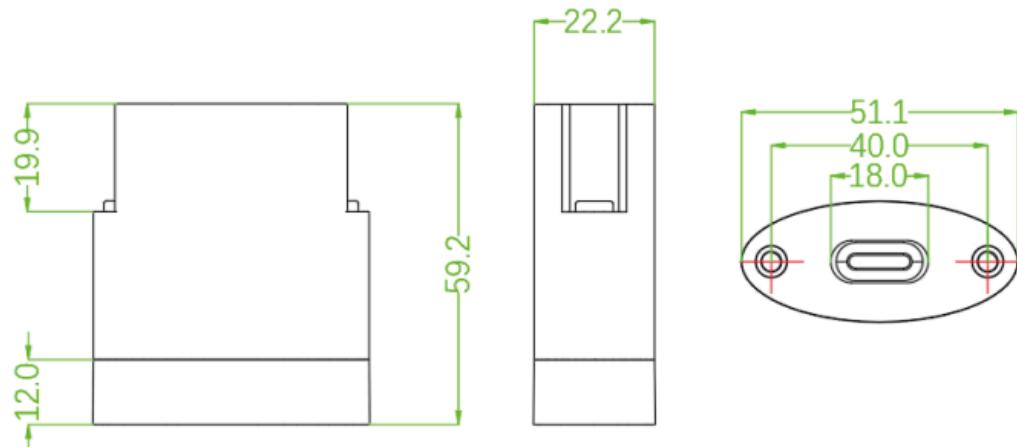
## Конструкция коробки:

Деталь	Количество	Назначение
	1	Корпус
	2	Крышка
	2	Заглушка
	2	Уплотнительная прокладка
	2	Силиконовое уплотнительное кольцо



## Взрывозащищенная концевая заделка JHE-GET

Взрывозащищенная концевая заделка JHE-GET с индикатором предназначена для герметизации концов саморегулирующихся нагревательных кабелей и кабелей с постоянной мощностью. Она устанавливается снаружи трубопровода или внутри слоя изоляции.



### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	220В/380В
Номинальный ток	40А
Степень защиты	IP66/67
Сертификация	Ex NEPSI, EAC

### Аксессуары для монтажа:

1. Стекловолоконная лента (PET-GAT).
2. Изолента.
3. Пластиковый хомут.
4. Хомут из нержавеющей стали (PET-SST/B).
5. Зажим для хомута из нержавеющей стали (PET-SST/B1).



## Конструкция заделки:

Деталь	Количество	Назначение
	1	Корпус
	1	Заглушка
	2	Уплотнительное кольцо



## Взрывозащищенная соединительная муфта PET-HD

Используются для обжима и герметизации при соединении одножильных резистивных греющих кабелей 1ESF во взрывоопасных зонах. Применение данного метода соединения позволяет значительно сократить время и стоимость монтажа. Муфты серии PET-HD просты в обслуживании и позволяют легко произвести замену греющих кабелей.



Модель	Описание	Назначение
PET-HD-54A/E	Взрывозащищенная соединительная муфта (54A)	Соединение кабеля с сопротивлением 2,9 Ом/км (макс. 6 мм <sup>2</sup> ), 54 А
PET-HD-129A/E	Взрывозащищенная соединительная муфта (129A)	Соединение кабеля с сопротивлением 0,8 Ом/км (макс. 25 мм <sup>2</sup> ), 129 А

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение	750В
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	30~200°C
Сертификация	Ex NEPSI, EAC
Подходит для зон	Ex eb IIC Gb, Ex tb IIC Db



## Термоусадочный соединительный комплект

Термоусадочный комплект для подсоединения и оконцовки саморегулирующихся греющих кабелей HTLe, HTR, HTP, HTS, HTU и FCW как в обычных, так и в опасных зонах.

Используется для подключения нагревательного кабеля к взрывозащищенным распределительным коробкам или распределительным коробкам с индикацией.

Герметизация обеспечивается благодаря технологии термоусадки и применению обжимных гильз.



Модель	Описание	Совместимость с греющими кабелями
PET-RS85	Термоусадочный комплект заделок	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PET-RS95	Термоусадочный комплект заделок	HTU
PET-ES02	Термоусадочный комплект заделок	2ESF
PET-RS03	Термоусадочный комплект заделок	3ESF

## Соединительный комплект (холодный монтаж)

Присоединительный набор предназначен для подсоединения и оконцовки греющих кабелей HTLe, HTR, HTP, HTS, HTU, FCW как в обычных, так и во взрывоопасных зонах. Используется для подключения нагревательного кабеля к взрывозащищенным распределительным коробкам или коробкам с индикацией. Герметизация обеспечивается благодаря силиконовому клею.



Модель	Описание	Совместимость
PET-CA-P3Si	Подсоединительный комплект без клеевого слоя на концевой заделке	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW



Модель	Описание	Совместимость
PET-CA-P2/E2	Соединительный комплект	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PET-CA-P4	Соединительный комплект с клеевым слоем на концевой заделке	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PET-CA-P5	Соединительный комплект	Для распределительной коробки JHE-L-GET

## Кронштейн PET-JBM\*\*\*\*

Используется для крепления распределительных коробок и регуляторов температуры на трубах и резервуарах.

Материал:

- Нержавеющая сталь.
- Оцинкованное железо.



Модель	Описание	Совместимость с греющими кабелями
PET-JBM****A	оцинкованное железо	PET-JBM****A
PET-JBM****B	нержавеющая сталь 304	PET-JBM****B

## Датчик температуры PT-100-EX

Датчик температуры PT100 подходит для взрывоопасных сред и имеет взрывозащищенную конструкцию с гибким зондом. Представляет собой трехпроводной резистивный датчик температуры, обычно используемый вместе с системами мониторинга, терморегуляторами, требующими точного контроля температуры.



Характеристики:

- Сопротивление: 100 Ом при 0°C.
- Корпус датчика: 316L.
- Тестовое напряжение: 10–100В переменного тока.
- Диапазон температур: -200°C–450°C.
- Ток измерения: ≤5 мА.
- Тип взрывозащиты: Ex db IIC Tb Gb / Ex tb IIIC T80°C D.



## Хомуты из нержавеющей стали PET-SST

Хомуты и зажимы с регулировочными болтами предназначены для фиксации взрывозащищенных распределительных коробок на трубопроводе.

Хомут обрезается на 10% длиннее фиксированной длины, исходя из диаметра трубы.



Модель	Описание	Совместимость с греющими кабелями
PET-SST/B	Хомут из нержавеющей стали	Материал: нержавеющая сталь 304, ширина 10 мм, 10 м/рулон
PET-SST/B1	Зажим для хомута из нержавеющей стали	Замковая зажим используется с хомутом
PET-SST-01	Комплект хомутов из нержавеющей стали	Подходит для труб диаметром менее 25мм. В комплект входит хомут и зажим
PET-SST-02	Комплект хомутов из нержавеющей стали	Подходит для труб диаметром 25 - 50мм. В комплект входят хомут и зажим
PET-SST-10	Комплект хомутов из нержавеющей стали	Подходит для труб диаметром 75- 255мм. В комплект входят хомут и зажим
PET-SST-20	Комплект хомутов из нержавеющей стали	Подходит для труб диаметром более 255 мм. В комплект входит хомут и зажим

## Стекловолоконная крепежная лента PET-GAT

Стекловолоконная лента с чувствительным к давлению и термостойким kleевым адгезионным слоем силикона. Ширина ленты составляет 20 мм, а длина рулона – 20 м.

Используется для крепления греющего кабеля к трубопроводу.

Длина ленты зависит от внешнего диаметра и длины трубопровода, а расстояние между витками зависит от диаметра трубопровода.



Количество используемой ленты рассчитывается по формуле:

Длина окружности трубопровода x Длина трубопровода x 8, где  
8 - Обобщенный коэффициент.



## Алюминиевая крепежная лента PET-AT

Ламинированная алюминиевая фольга со специальным клеевым слоем.

Используется для фиксации нагревательного кабеля вдоль его направления. Также может использоваться для обмотки температурного регулятора.

Основная задача - фиксация нагревательного кабеля, увеличение площади теплоотдачи, улучшение передачи тепла.

Алюминиевой ленты требуется на 20% больше длины греющего кабеля.



Модель	Описание	Совместимость с греющими кабелями
PET-AT	Высокотемпературная алюминиевая лента	50мм (ширина) x 50м (длина) x 0,08мм (толщина)
PET-ATW	Высокотемпературная алюминиевая лента	66мм (ширина) x 50м (длина) x 0,15мм (толщина)

## Набор для прохода через теплоизоляцию PET-INS100...500

Обеспечивает безопасное подключение греющего кабеля через слой теплоизоляции.

Включают герметичный изоляционный ввод, который защищает кабель от механических повреждений, предотвращает утечку тепла и попадание влаги.

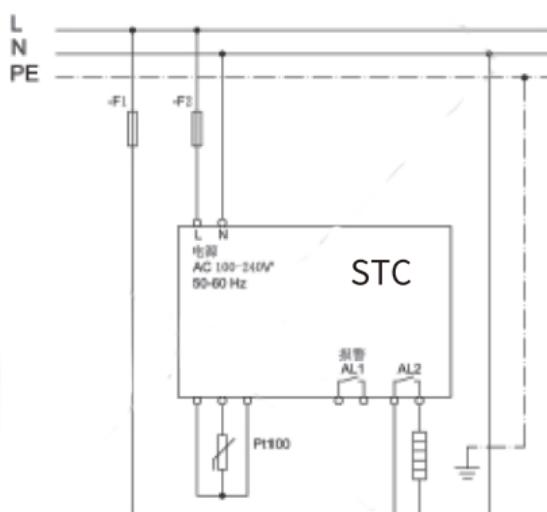


Модель	Описание	Совместимость с греющими кабелями
PET-INS100	Крепежная пластина с плоским отверстием M25, пластиковый сальник	LHTR, 15HTR, FCW
PET-INS200	Крепежная пластина с плоским отверстием M32, пластиковый сальник	LHTR, 15HTR
PET-INS500	Крепежная пластина с плоским отверстием M20, пластиковый сальник	Греющие кабели с постоянной мощностью



## Одноканальный цифровой дисплей-контроллер STC

Одноканальный цифровой термостат STC (упрощенная версия) имеет точность измерения 0,3, а также двойной четырехзначный дисплей. Подходит для измерения таких параметров, как температура, давление, расход и влажность. Поддерживает функцию 4-канальной сигнализации, интерфейс RS485 со стандартным протоколом MODBUS, оптическую изоляцию между входом/выходом и источником питания, питание от сети 100–240 В переменного тока, стандартный метод установки защелкивания и рабочую температуру 0°C–50°C при относительной влажности 5%–85%, без конденсации.



### Функции:

- Одноканальный вход, двойной цифровой LED-дисплей.
- Имеет функцию сигнализации верхнего и нижнего предела, со светодиодным индикатором тревоги;
- Поддерживает интерфейс связи RS485, использование стандартного протокола связи MODBUS RTU (для некоторых моделей).
- Вход, выход, питание и связь оптически изолированы.
- Блокировка параметров с помощью пароля, сохранение параметров при отключении питания
- Сенсорный мониторинг.
- Восстановление заводских настроек.

### Технические параметры:

Рабочая температура	0 – 50°C
Относительная влажность	IP65
Точность измерения	0,3
Режим настройки	сенсорные кнопки на панели для цифровой настройки, установка пароля, сохранение параметров при отключении питания
Способ установки:	стандартный защелкивающийся тип



Режим отображения	диапазон -1999~9999, отображение значений измерений, светодиодный индикатор рабочего состояния
Питание	100 – 240В переменного тока, 50/60 Гц
Входной сигнал	PT100
Цифровая связь	Контроллер поддерживает связь с ПК или компьютерной сетью с использованием протокола MODBUS RTU

Модель	Описание	Характеристика	Примечание
STC-1	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 48x48 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 1, поддержка связи RS-485	Подходит для использования в невзрывоопасных помещениях, регулятор температуры предназначен для установки на дверце шкафа.
STC-2	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 48x48 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 2, поддержка связи RS-485	
STC-3	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72x72 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 1, поддержка связи RS-485	
STC-4	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72x72 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 2, поддержка связи RS-485	
STC-5	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 48x48 мм, кнопка управления 1/точка тревоги 1, не поддерживает связь	
STC-6	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 48x48 мм, контрольная кнопка 1/кнопка тревоги 2, не поддерживает связь	
STC-7	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72x72 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 1, не поддерживает связь	
STC-8	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72x72 мм, контрольная кнопка 1/кнопка тревоги 2, не поддерживает связь	



## Многоканальный цифровой дисплей-контроллер МТС

Одноканальный цифровой термостат STC (упрощенная версия) имеет точность измерения 0,3, а также двойной четырехзначный дисплей. Подходит для измерения таких параметров, как температура, давление, расход и влажность. Поддерживает функцию 4-канальной сигнализации, интерфейс RS485 со стандартным протоколом MODBUS, оптическую изоляцию между входом/выходом и источником питания, питание от сети 100–240 В переменного тока, стандартный метод установки защелкивания и рабочую температуру 0°C–50°C при относительной влажности 5%–85%, без конденсации.



### Функции:

- 7-дюймовый широкоформатный TFT-дисплей с разрешением 800x480 точек, ярким цветным графическим ЖК-дисплеем.
- Поддержка китайского и английского языков интерфейса, переключение в любое время. Простота эксплуатации, надежная конфигурация, программная блокировка паролем для защиты настроек.
- Используется высокоскоростной, высокопроизводительный 32-битный микропроцессор ARM с встроенной операционной системой для мониторинга в реальном времени, отображения, записи и сигнализации.
- Большой объём памяти на основе FLASH для сохранения параметров настройки и исторических данных, которые сохраняются даже при отключении питания.
- Полнотью герметичный алюминиевый корпус обеспечивает надежную работу устройства в суровых условиях эксплуатации.

### Технические параметры:

Диапазон рабочих температур	0 – 50°C
Минимальная температура монтажа	-10°C
Относительная влажность	10% ~ 90% RH
Точность настройки	±0.2% FS
Режим настройки	Сенсорные клавиши на панели, защита параметров паролем, сохранение настроек при отключении питания



Питание	85~264В переменного тока / 12~364В переменного тока
Объём памяти	64МБ
Входной сигнал	До 48 каналов изолированного универсального входа. Изоляционное напряжение между каналами и землёй превышает 500 В переменного тока.
Режим отображения	7-дюймовый широкоформатный TFT-дисплей с разрешением 800×480 точек, LED-подсветкой, чётким изображением и широким углом обзора. На экране отображаются символы, числа, кривые, гистограммы и т.д. Кнопки панели используются для перелистывания страниц. Поиска данных в истории, изменения временного масштаба кривых и других действий.
Настройки связи	Стандартный интерфейс последовательной связи. Поддержка протокола ModBus-RTU. Поддержка протокола ModBus-TCP через стандартный Ethernet-интерфейс со скоростью 10 Мбит/с.

Модель	Описание	Примечание
MTC-4	4-х канальный цифровой терmostat	
MTC-6	6-и канальный цифровой терmostat	
MTC-8	8-ми канальный цифровой терmostat	Подходит для использования в невзрывоопасных зонах, регулятор температуры предназначен для установки на дверце шкафа
MTC-10	10-ти канальный цифровой терmostat	
MTC-12	12-ти канальный цифровой терmostat	



## Взрывозащищенный термостат BJW86

Предназначен для управления температурой в системах обогрева трубопроводов. Разработан в соответствии с требованиями взрывозащищенного оборудования и используется вместе с универсальной распределительной коробкой СН.

Изготовлен из прочного композитного материала ВМС, устойчивого к коррозии, механическим повреждениям и высоким нагрузкам. Уплотнение выполнено из силиконовой резины выдерживающей температуру до 300°C и высокое напряжение. Крепежные элементы изготовлены из нержавеющей стали.



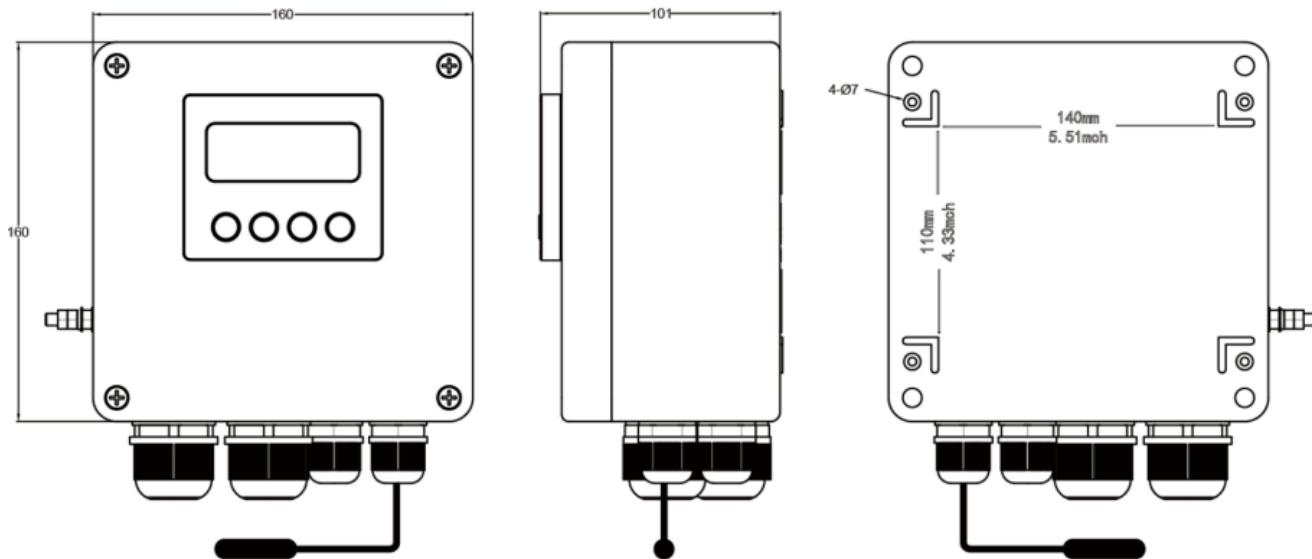
### Технические параметры:

Маркировка взрывозащиты	Ex db eb mb IIC T4 Gb
Номинальное напряжение	220/380В
Номинальный ток	40А
Диапазон регулировки температуры	0°C~120°C, 0°C~150°C, 0°C~200°C
Точность контроля температуры	±3°C
Разница температур включения/выключения	≤4°C
Внутренний диаметр уплотнительного кольца для кабеля	14мм
Степень защиты	IP65

Модель	Описание
BJW86-120/25	термостат взрывозащищенный
BJW86-150/25	термостат взрывозащищенный
BJW86-200/25	термостат взрывозащищенный



## Взрывозащищенный термостат PTDC



Точный и надежный термостат для контроля температуры в системах обогрева трубопроводов. Подходит для локальной установки, отображения информации, управления и удаленного мониторинга. Имеет защитный антикоррозийный корпус. Кнопки и датчики используют искробезопасные цепи, реле защищено в изолированном корпусе.

Номинальное напряжение	Температура окружающей среды	Номинальный ток	Измеряемый диапазон	Температурный класс
220В переменного тока	-40°C ~ 55°C	32A	-40°C ~ 125°C	T4, T135°C

### Характеристики:

- Искробезопасный датчик точно измеряет температуру и отображает ее в реальном времени.
- Возможность настройки температуры, дифференциального значения и автоматического включения нагревательной ленты при снижении температуры ниже установленного уровня.
- Обнаружение неисправностей датчика.
- Программируемые аварийные сигналы.
- Поддержка связи по протоколу Modbus RTU для удалённого управления.
- Удобное управление: экран с окном для отображения данных и кнопками для настройки.
- Изменение параметров в реальном времени без отключения устройства.
- Локальное управление нагревательной лентой (интеллектуальное управление температурой).
- Ограничение максимальной температуры греющего кабеля для безопасной работы.

Диапазон рабочих температур	-40 ~ +50°C
Относительная влажность	≤95% RH



Корпус	Усиленный безопасный корпус из черного полиэстера
Габариты (ШxВxГ)	160мм × 160мм × 102мм
Степень защиты	IP66
Номинальное напряжение	220В переменного тока (-10% ~ +20%), 50Гц (47Гц ~ 63Гц)
Номинальный ток	32А
Тип датчика	PT100, 3-х проводной
Диапазон измерений	-60°C ~ +200°C (для модели -1) -60°C ~ +600°C (для модели -2)
Точность измерения	±11°C (<5°C)
Потребление мощности (без нагрузки)	Максимум 5Вт
Потребление мощности (полная нагрузка)	Максимум 7кВА
Контактная мощность реле сигнализации	5А 250В переменного тока
Протокол связи	Modbus RTU
Интерфейс	RS485
Вес	около 3.3кг

## Интерфейсы подключения:

Питание	1 x сальник M25
Греющий кабель	2 x заглушка M20
Связь	1 x сальник или заглушка M1
Датчик	1 x сальник M16



## Совместимость изделий

Совместимость Греющих кабелей и аксессуаров	HTL	HTR	HTP	HTS	HTU	FCW	1ESF	2ESF	3ESF	MSF-1	MSF-2
PTBS-GET-120	•	•	•	•		•					
PTBS-GET-160					•						
PTBM-GET-120	•	•	•	•		•	•	•		•	•
PTBM-GET-160							•		•		
PTBM-GET-260							•		•		
JHS-GET	•	•	•	•		•					
JHT-GET	•	•	•	•		•					
JHE-GET	•	•	•	•		•					
JHE-L-GET	•	•	•								
STC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MTC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BJW86	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PTDC	•	•	•								
PET-PT100	•	•									
PET-PT100Ex	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PET-AT	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PET-ATW	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PET-GAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PET-INS/100	•	•	•	•	•	•					
PET-INS/200											



Совместимость греющих кабелей и аксессуаров	HTL	HTR	HTP	HTS	HTU	FCW	1ESF	2ESF	3ESF	MSF-1	MSF-2
PET-INS/500							•	•	•		
PET-RS85	•	•	•	•		•					
PET-RS95					•						
PET-ES02								•			
PET-ES03									•		
PET-HD							•				
PET-CA-P3Si	•	•	•	•		•					
PET-CA-P2/E2	•	•	•	•		•					
PET-CA-P4		•	•	•		•					