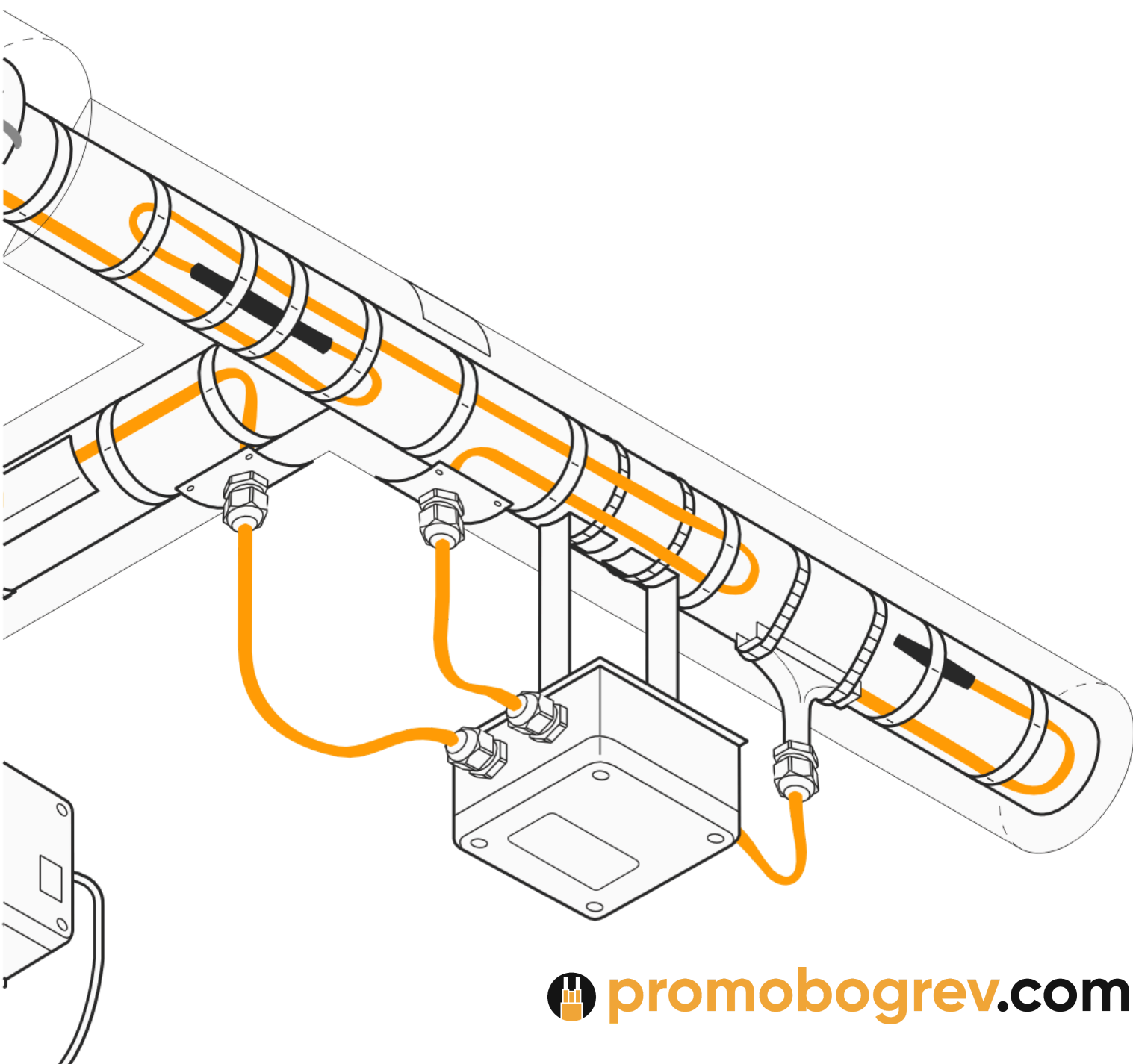


Каталог

Промышленный электрообогрев





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 мм².

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.

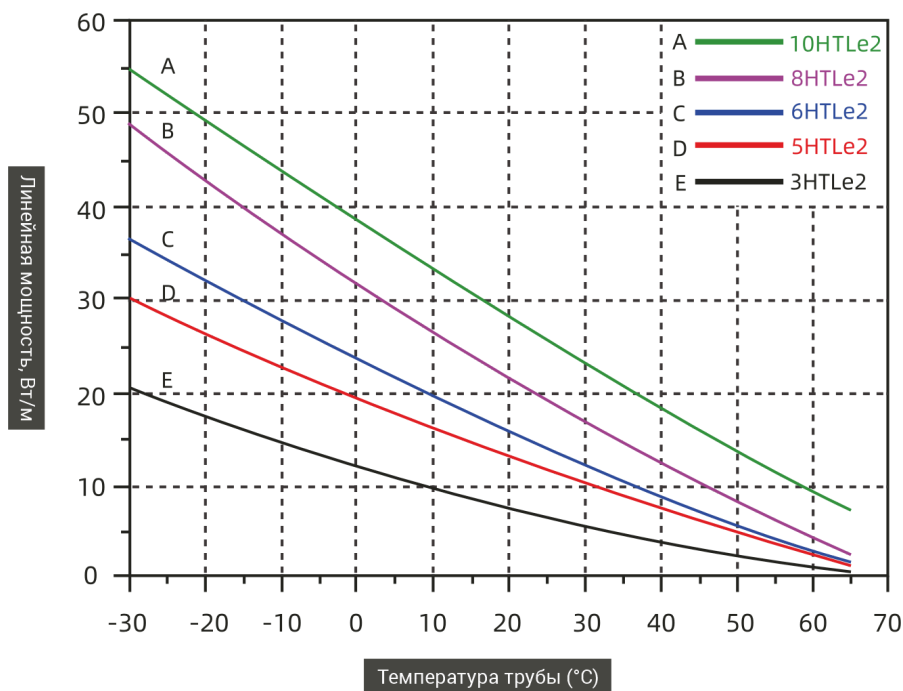
Технические характеристики:

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 (CT - фторполимер, CR - модифицированный полиолефин)

Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 120В

Ток срабатывания защиты (А)	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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3НТLe1	5НТLe1	6НТLe1	8НТLe1	10НТLe1
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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3НТLe2	5НТLe2	6НТLe2	8НТLe2	10НТLe2
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 мм².

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:

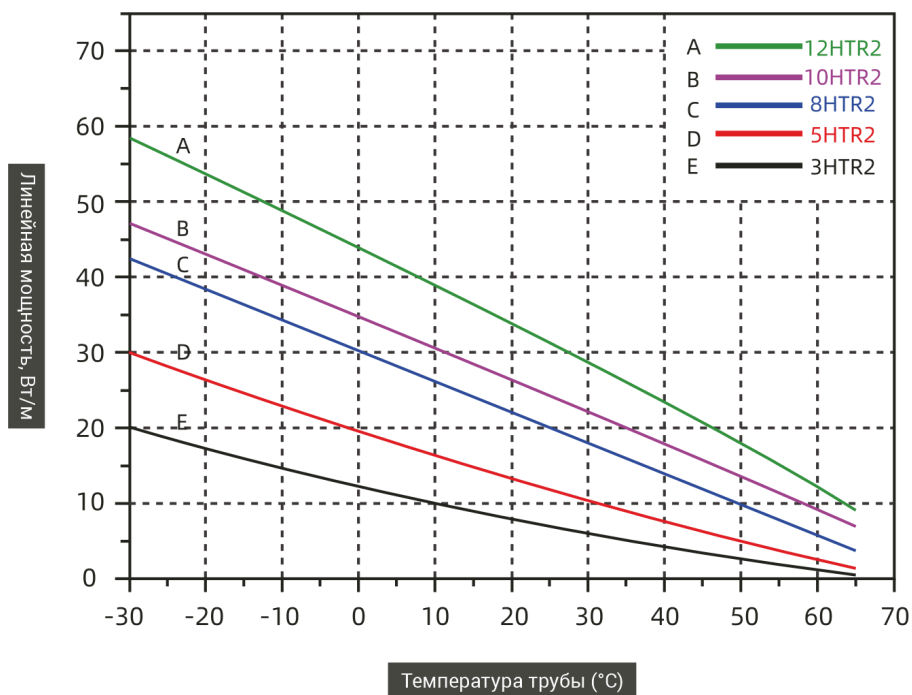
Номинальное напряжение	110-120 В (HTR 1) / 220-240 В (HTR 2)
Макс.рабочая температура	+65°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+85°C
Температурный класс	T5/T6
Степень защиты	IP66/67
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба	30мм
Номинальная мощность при 10°C	10 Вт/м, 17 Вт/м, 26 Вт/м,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



Размеры (ширина x толщина)	CR:12.56мм x 5.96мм / CT: 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 (CT - 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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3НТР1	5НТР1	8НТР1	10НТР1	12НТР1
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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		3НТР2	5НТР2	8НТР2	10НТР2	12НТР2
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 мм².

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.

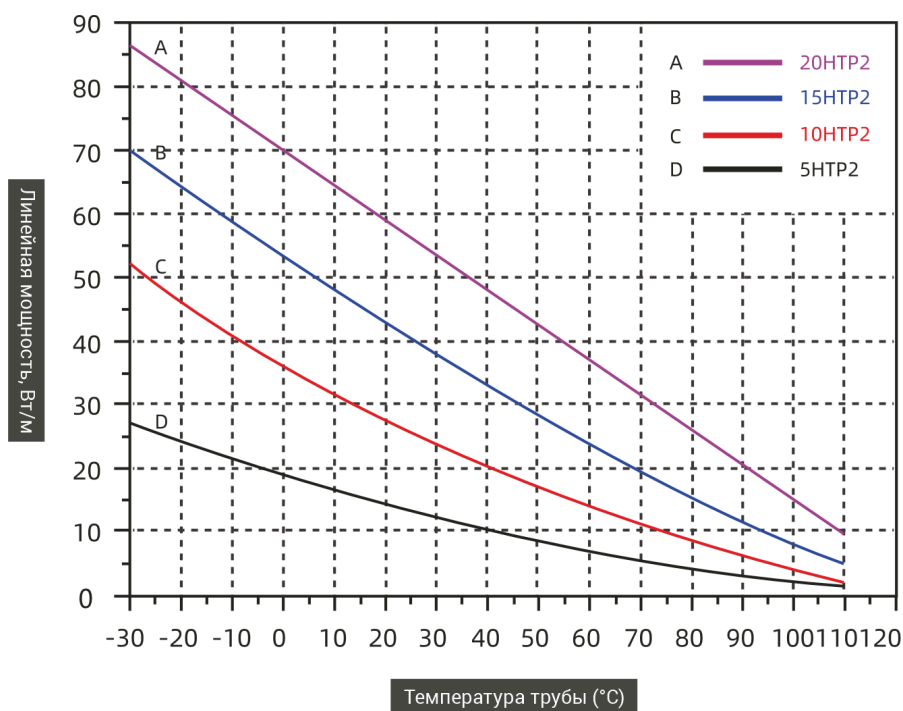
Технические характеристики:

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 НТР 2 - СТ

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

НТР - 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
5НТР2	0.84	1	1.21	0.95	1	1.05
10НТР2	0.87	1	1.18	0.92	1	1.07
15НТР2	0.9	1	1.15	0.9	1	1.09
20НТР2	0.92	1	1.11	0.88	1	1.12



Максимальная длина цепи для кабелей с рабочим напряжением 120В

Ток срабатывания защиты (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
		5НТП1	10НТП1	15НТП1	20НТП1
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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
		5НТП2	10НТП2	15НТП2	20НТП2
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 мм².

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.

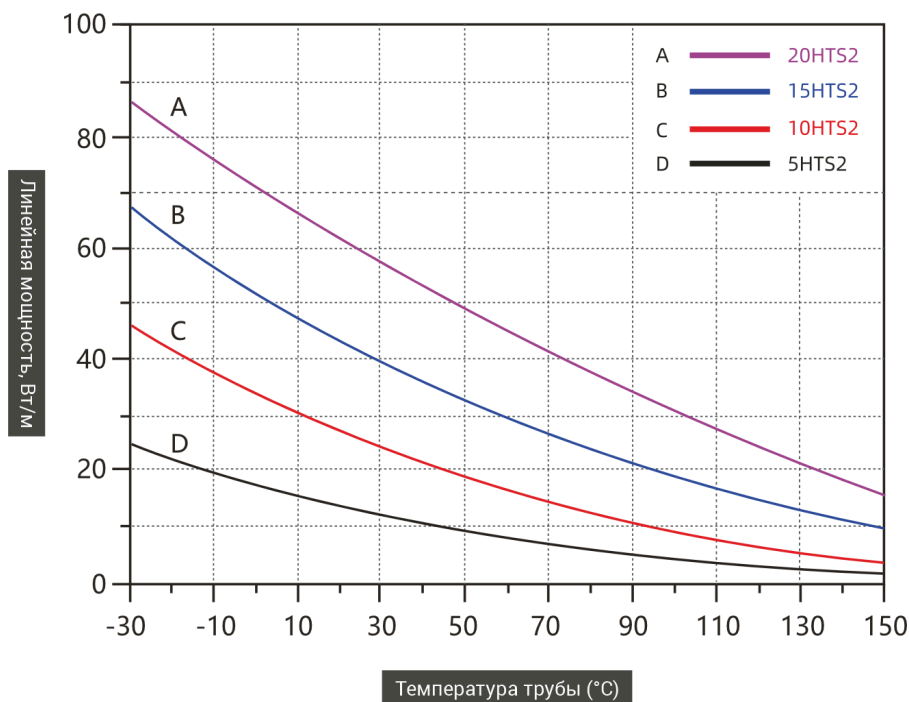
Технические характеристики:

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 наружной 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 (А)	Температура включения, °С	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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
		5НТС2	10НТС2	15НТС2	20НТС2
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



НТУ сверхвысокотемпературный саморегулирующийся греющий кабель

Греющий кабель НТУ — 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 мм².

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.

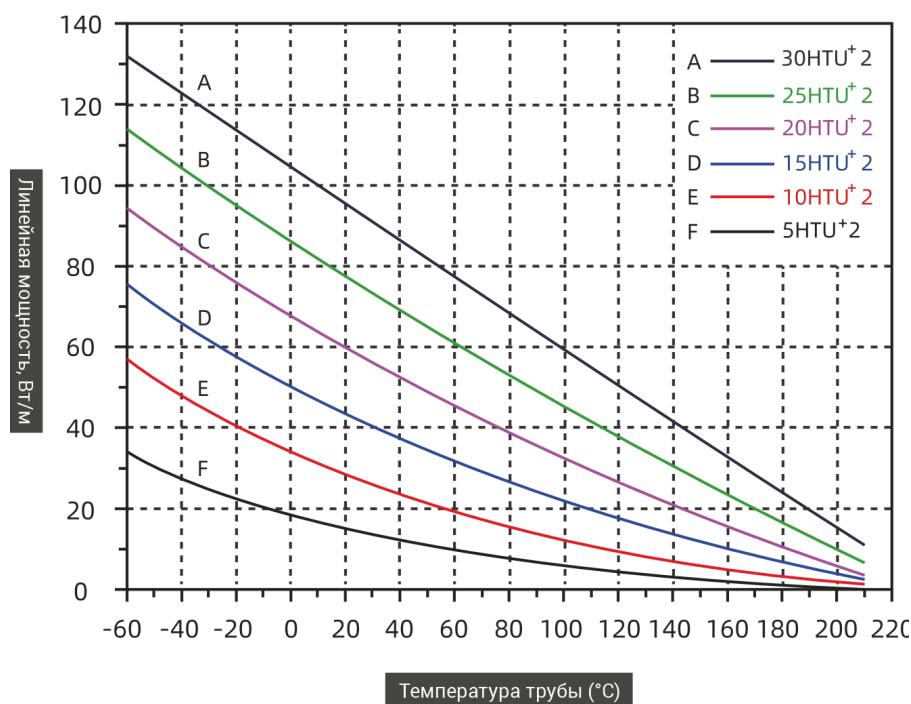
Технические характеристики:

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 наружной 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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м					
		5НТУ1	10НТУ1	15НТУ1	20НТУ1	25НТУ1	30НТУ1
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 (А)	Температура включения, °С	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м					
		5НТУ2	10НТУ2	15НТУ2	20НТУ2	25НТУ2	30НТУ2
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. Особенно 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 HTU 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°С), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°С), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
ЗЭСF-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 No.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 No.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:

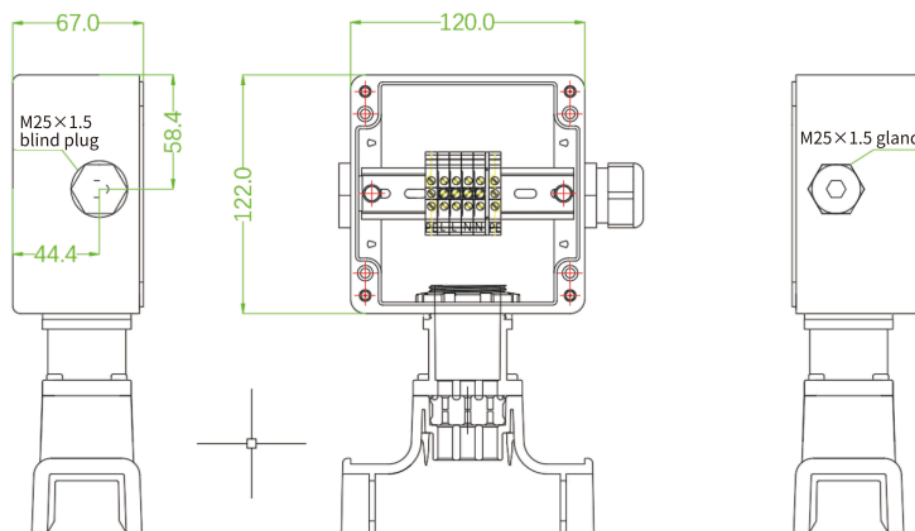
Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-2 L0008	8.4	11.8	MSF-2 L1000	1000	5.7
MSF-2 L0013	13.4	9.8	MSF-2 L1300	1300	6.2
MSF-2 L0021	21	8.8	MSF-2 L2000	2000	5.8
MSF-2 L0034	34	8.0	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 мм ²)	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p>1 - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием М40х1.5 в нижней части и отверстием М25х1.5 по бокам.</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S1</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод М25х1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка М25х1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p>4 - клеммных блока UK5N или аналогичные</p> <p>2 - заземляющих клеммы USLKG5 или аналогичные</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PTBS-GET-120 (6 мм ²)	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p>1 - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием М40х1.5 в нижней части и отверстием М25х1.5 по бокам</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S1</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод М25х1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка М25х1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p>4 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>2 - 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>1 - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием М40х1.5 в нижней части и отверстием М25х1.5 по бокам</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S1</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка М25х1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p>4 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>2 - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p> <p>1 - набор соединительных аксессуаров (2 концевых заделки, 2 термоусадочные трубки желто-зеленого цвета)</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW
PTBS-GET-120H (4мм ²)	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p>1 - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием М40х1.5 в нижней части и отверстием М25х1.5 по бокам</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S2</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод М25х1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка М25х1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p>4 - клеммных блока UK5N или аналогичные</p> <p>2 - заземляющих клеммы USLKG5 или аналогичные</p>	HTLe, HTR, HTP, HTS, FCW



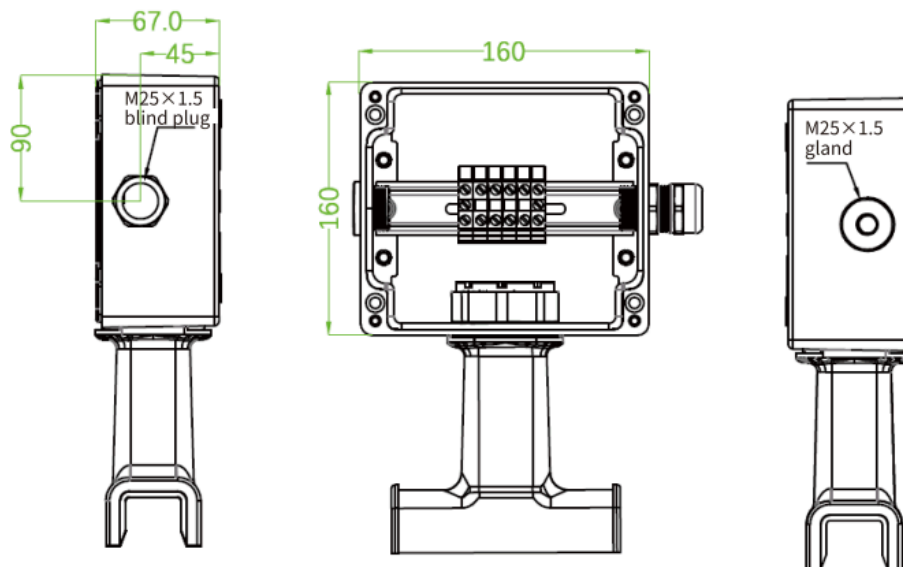
Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
PTBS-GET-120H (6мм ²)	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBS	<p>Корпус из полимера: 120мм (Ш) x 122мм (В) x 90мм (Г)</p> <p>1 - Соединительная коробка PTBS 120, с отверстием М40×1.5 в нижней части и отверстием М25×1.5 по бокам</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S2</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод М25×1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка М25×1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p>4 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>2 - 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 застёжек 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>1 - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40×1.5 в нижней части и отверстием M25×1.5 по бокам.</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S3</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25×1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка M25×1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p>4 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>2 - 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>1 - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40×1.5 в нижней части</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S3</p> <p>2 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>1 - 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>1 - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40×1.5 в нижней части</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S3</p> <p>4 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>1 - 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>1 - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40×1.5 в нижней части и отверстием M25×1.5 по бокам.</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S4</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25×1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка M25×1.5 (выполнена из материала PA66)</p> <p>4 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>2 - 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>1 - Соединительная коробка PTBS 160, с отверстием M40×1.5 в нижней части</p> <p>1 - Опора PTBS-GET-S4</p> <p>2 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>1 - 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 M40×1.5 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)	

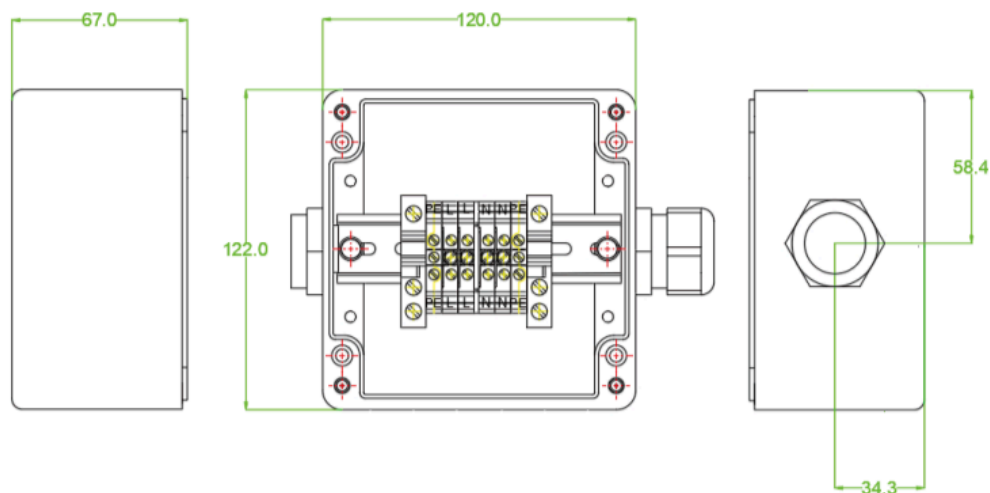
Вся серия взрывозащищенных соединительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами.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



Взрывозащищенная соединительная коробка серии РТВМ-GET-120

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

РТВМ-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>1 - Соединительная коробка PTBM 120, с одним отверстием M25x1.5 в нижней части и двумя отверстиями M25x1.5 по бокам</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p>1 - взрывозащищенная заглушка M25x1.5 (выполнено из материала PA66)</p> <p>4 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для выходящих кабелей (плоское отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p>2 - 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>1 - Соединительная коробка PTBM 120, с двумя отверстиями M25x1.5 в нижней части и одним отверстием M25x1.5 с правой стороны</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p>2 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>2 - 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>1 - Соединительная коробка PTBM 120, с двумя отверстиями M25x1.5 в нижней части и одним отверстием M25x1.5 с правой стороны</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x7.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p>2 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>1 - 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>1 - Соединительная коробка PTBM 120, с тремя отверстиями M20x1.5 в нижней части и одним отверстием M25x1.5 с правой стороны</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p>2 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнен из материала PA66)</p> <p>2 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>2 - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные</p>	1ESF, 2ESF



Модель	Название	Описание	Сов-ть с гр. кабелями
РЕТ-JBM120А	Монтажная пластина	Материал: оцинкованное железо	
РЕТ-JBM120В	Монтажная пластина	Материал: нержавеющая сталь 304	

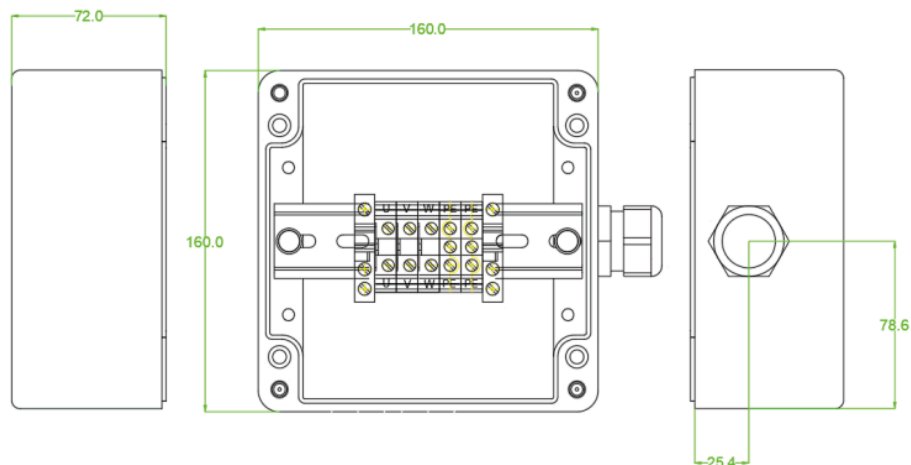
Вся серия соединительных распределительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими 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	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) 1 - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 снизу, и одним отверстием M25x1.5 на правой стороне 1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66) 3 - взрывозащищенных кабельных ввода M25x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) 3 - клеммных блока UK6N или аналогичные 2 - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160B	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) 1 - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 снизу 3 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) 3 - клеммных блока UK6N или аналогичные 2 - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160C	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) 1 - Соединительная коробка PTBM 160, с шестью отверстиями M20x1.5 снизу 6 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) 3 - клеммных блока UK6N или аналогичные 2 - заземляющих клеммы USLKG6 или аналогичные	1ESF, 3ESF
PTBM-GET-160D	Взрывозащищенная соединительная коробка PTBM	Корпус из полимера: 160мм (Ш) x 160мм (В) x 90мм (Г) 1 - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и 1 отверстием M32x1.5 на правой стороне 1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66) 3 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для входящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) 3 - клеммных блока UK10N или аналогичные 2 - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные	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) 1 - Соединительная коробка PTBM 160, с тремя отверстиями M20x1.5 на нижней стороне 3 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) 3 - клеммных блока UK10N или аналогичные 2 - 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) 1 - Соединительная коробка PTBM 160, с шестью отверстиями M20x1.5 на нижней стороне 6 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) 3 - клеммных блока UK10N или аналогичные 2 - 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) 1 - Соединительная коробка PTBM 160, с 3 отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и отверстием M32x1.5 на правой стороне 1 - взрывозащищенный кабельный ввод M32x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66) 3 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66) 6 - клеммных блока UK10N или аналогичные 2 - заземляющих клеммы USLKG10 или аналогичные	Силовой кабель
PET-JBM160A	Задняя монтажная пластина	Материал: оцинкованное железо	
PET-JBM160B	Задняя монтажная пластина	Материал: нержавеющая сталь 304	

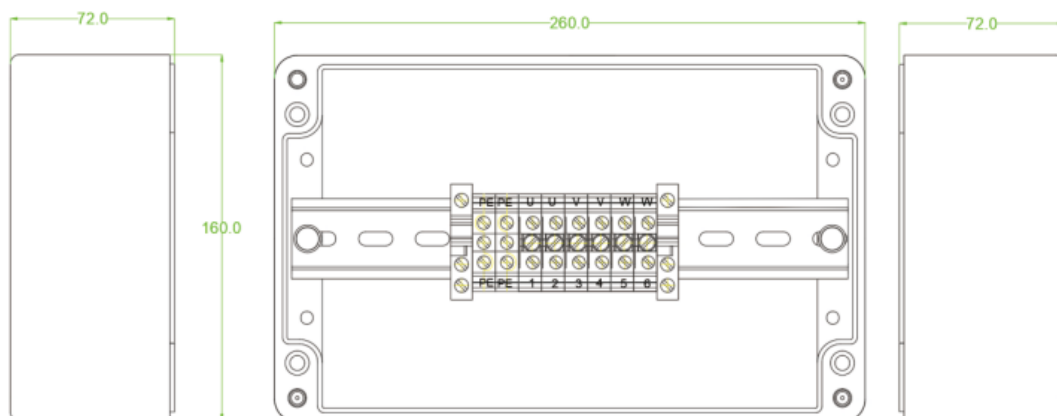
Вся серия взрывозащищенных соединительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими специалистами.

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>1 - Распределительная коробка PTBM 260, с шестью отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и отверстием M25x1.5 на правой стороне.</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M25x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>6 - взрывозащищенных кабельных ввода M25x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p>3 - клеммных блока UK6N или аналогичные</p> <p>4 - 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>1 - Распределительная коробка PTBM 260, с шестью отверстиями M20x1.5 на нижней стороне и отверстием M32x1.5 на правой стороне</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M32x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>6 - взрывозащищенных кабельных ввода M20x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p>3 - клеммных блока UK10N или аналогичные</p> <p>4 - 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>1 - Распределительная коробка PTBM 260, с шестью отверстиями M25x1.5 на нижней стороне и отверстием M32x1.5 на правой стороне</p> <p>1 - взрывозащищенный кабельный ввод M32x1.5 для подключения питания (круглое отверстие, выполнено из материала PA66)</p> <p>6 - взрывозащищенных кабельных ввода M25x1.5 для выходящих кабелей (круглое отверстие, выполнены из материала PA66)</p> <p>12 - клеммных блоков UK10N или аналогичные</p> <p>4 - 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	



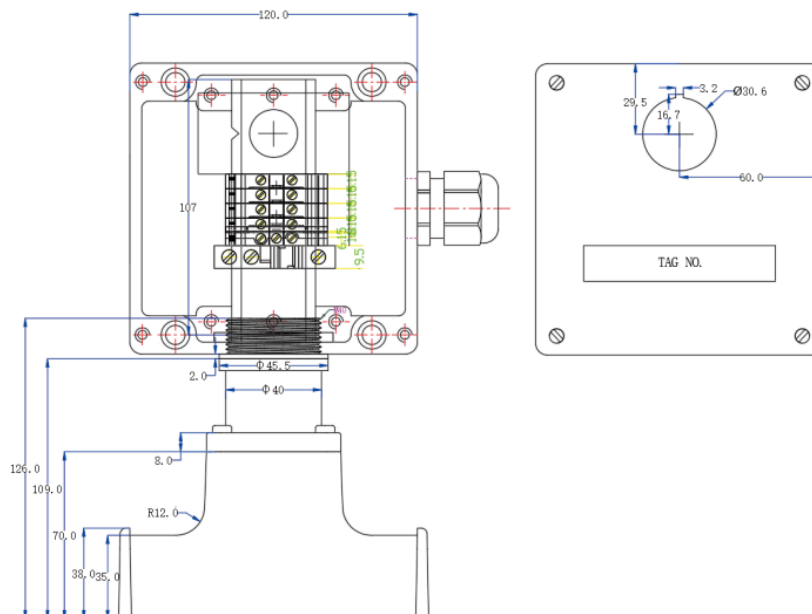
Вся серия взрывозащищенных распределительных коробок не включает в комплект соединительные аксессуары и комплекты для герметизации концов. При необходимости их следует заказать отдельно, так как выбор зависит от используемой модели греющего кабеля. Перед оформлением заказа проконсультируйтесь с нашими 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 тьюбик клея
Габариты (Ш x В x Г)	См. в проектной документации
Совместимые греющие кабели	HTLe, HTR, НТР
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:	32А
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.

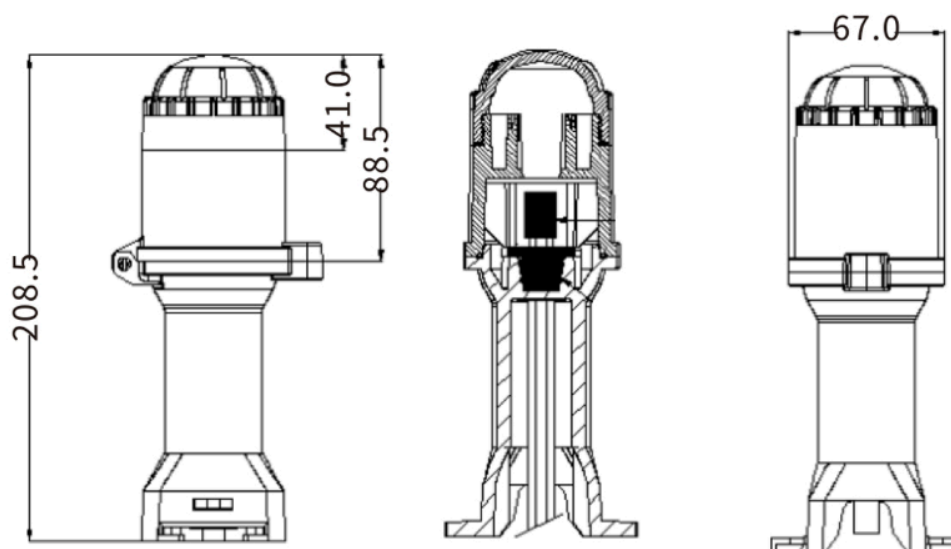


Концевая заделка с индикационной лампой JHE-L-GET

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 ² , одножильный 6мм ²
Рабочее напряжение:	120В/240В
Сертификация	CSA, EAC, UL, CNEх

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

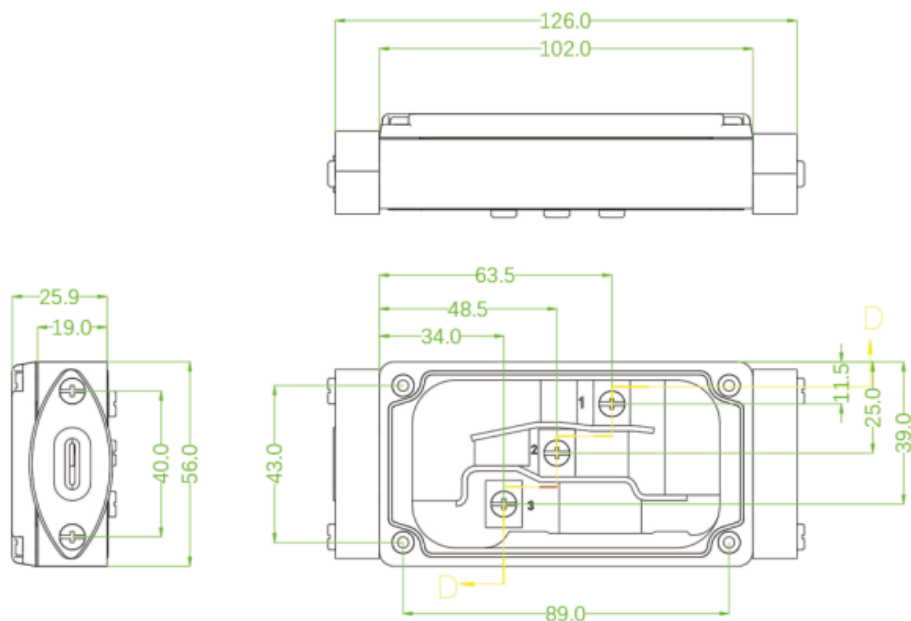
В комплект JHE-L-GET не входят аксессуары для подключения. При необходимости их можно приобрести отдельно. Выбор аксессуаров зависит от конкретной модели используемого нагревательного кабеля.



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:

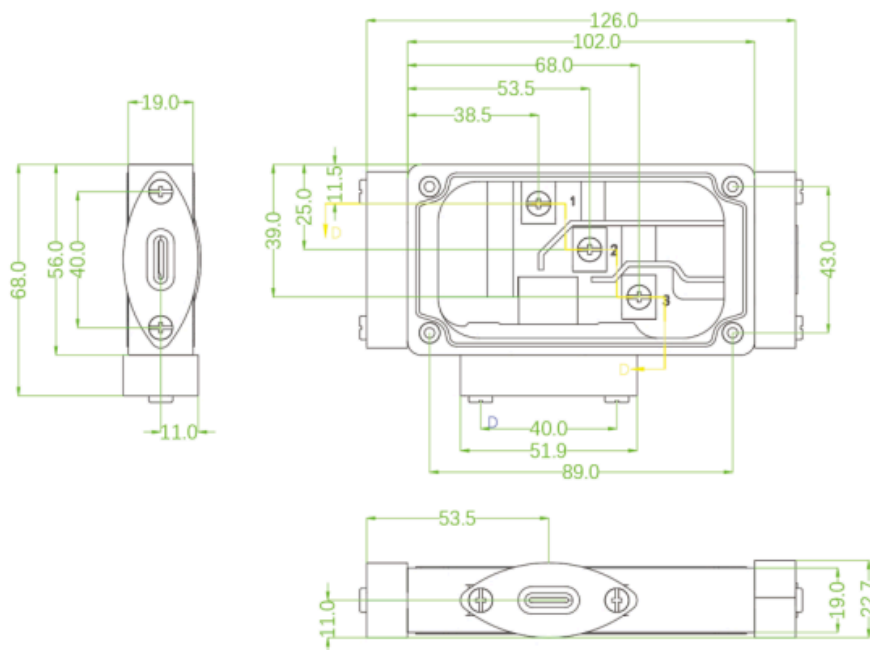
Деталь	Количество	Назначение
	1	Корпус двухканального разъема
	2	Крышка двухканального разъёма
	2	Заглушки
	2	Уплотнительная прокладка
	2	Силиконовое уплотнительное кольцо



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.

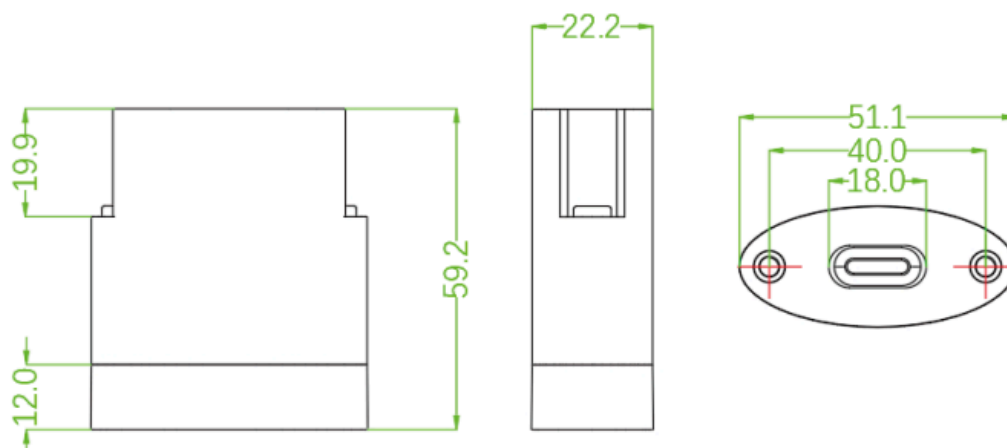
Конструкция коробки:

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 мм²), 54 А
PET-HD-129A/E	Взрывозащищенная соединительная муфта (129A)	Соединение кабеля с сопротивлением 0,8 Ом/км (макс. 25 мм²), 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

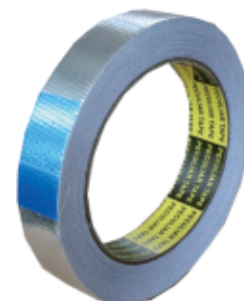
Стекловолоконная крепежная лента PET-GAT

Стекловолоконная лента с чувствительным к давлению и термостойким клеевым 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.

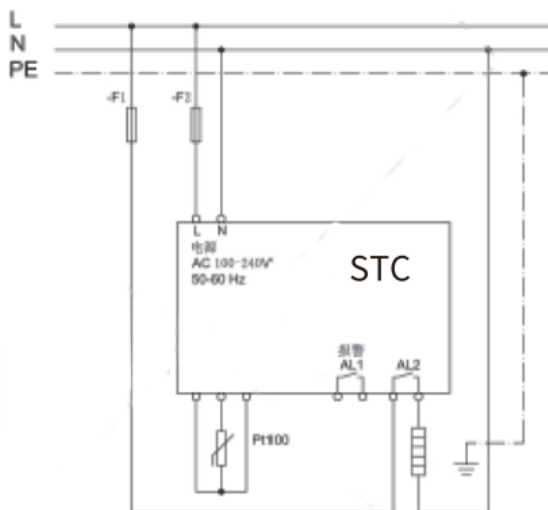


Модель	Описание	Совместимость с греющими кабелями
PET-INS100	Крепежная пластина с плоским отверстием M25, пластиковый сальник	LHTR, 15HTR, FCW
PET-INS200	Крепежная пластина с плоским отверстием M32, пластиковый сальник	LHTR, 15HTR
PET-INS500	Крепежная пластина с плоским отверстием M20, пластиковый сальник	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: 48х48 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: 48х48 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 2, поддержка связи RS-485	
STC-3	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72х72 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 1, поддержка связи RS-485	
STC-4	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72х72 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 2, поддержка связи RS-485	
STC-5	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 48х48 мм, кнопка управления 1/точка тревоги 1, не поддерживает связь	
STC-6	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 48х48 мм, контрольная кнопка 1/кнопка тревоги 2, не поддерживает связь	
STC-7	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72х72 мм, кнопка управления 1/кнопка тревоги 1, не поддерживает связь	
STC-8	Термостат цифровой одноканальный	Размер панели: 72х72 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 объем памяти на основе FLASH для сохранения параметров настройки и исторических данных, которые сохраняются даже при отключении питания.
- Полностью 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
МТС-4	4-х канальный цифровой термостат	Подходит для использования в невзрывоопасных зонах, регулятор температуры предназначен для установки на дверце шкафа
МТС-6	6-и канальный цифровой термостат	
МТС-8	8-ми канальный цифровой термостат	
МТС-10	10-ти канальный цифровой термостат	
МТС-12	12-ти канальный цифровой термостат	



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.



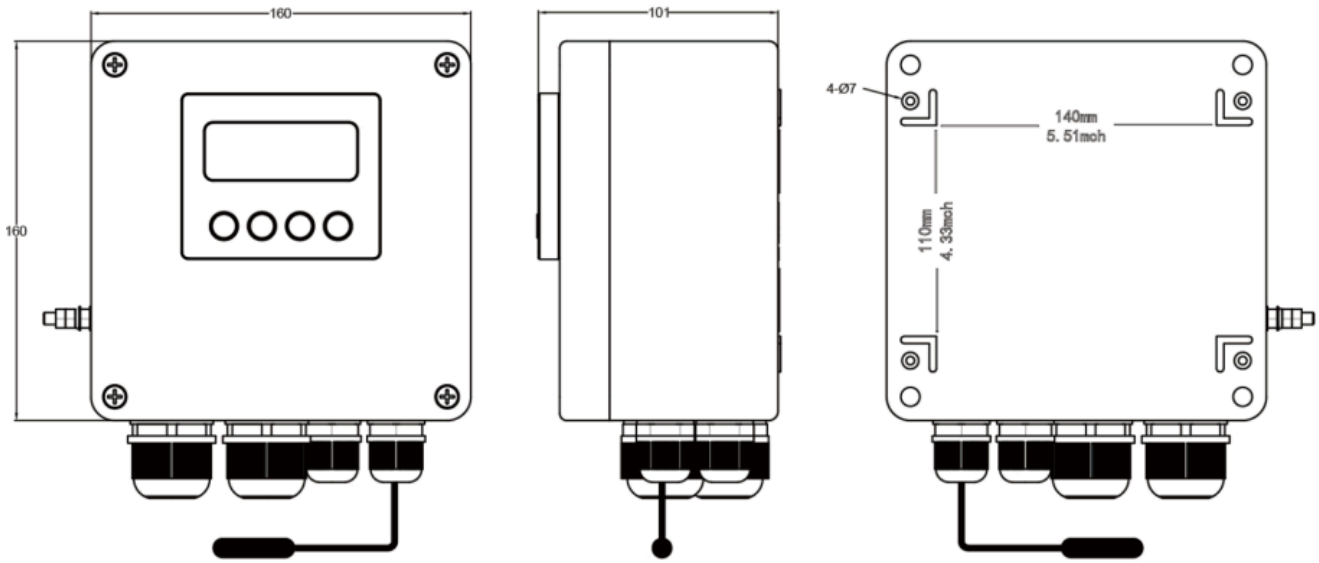
Технические параметры:

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	32А	-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 (ШхВхГ)	160мм × 160мм × 102мм
Степень защиты	IP66
Номинальное напряжение	220В переменного тока (-10% ~ +20%), 50Гц (47Гц ~ 63Гц)
Номинальный ток	32А
Тип датчика	РТ100, 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 х сальник M25
Греющий кабель	2 х заглушка M20
Связь	1 х сальник или заглушка M1
Датчик	1 х 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		•	•	•		•					