

# Реле температуры

## Техническое описание.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [aflow.pro-solution.ru](http://aflow.pro-solution.ru) | эл. почта: [awf@pro-solution.ru](mailto:awf@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

# МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР С ЭЛЕКТРОКОНТАКТАМИ И ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

## СЕРИЯ T-ETS5000

CLASS I, GROUPS B, C & D,  
CLASS II, GROUPS E, F & G NEMA 4,7,9  
Температура: от -200°C до +650°C

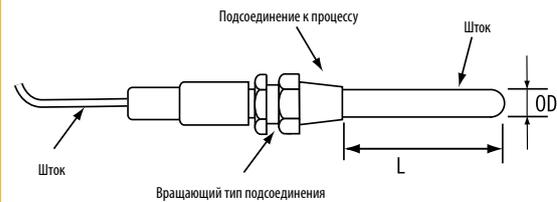
Диаметр шкалы: 6"

### Технические параметры

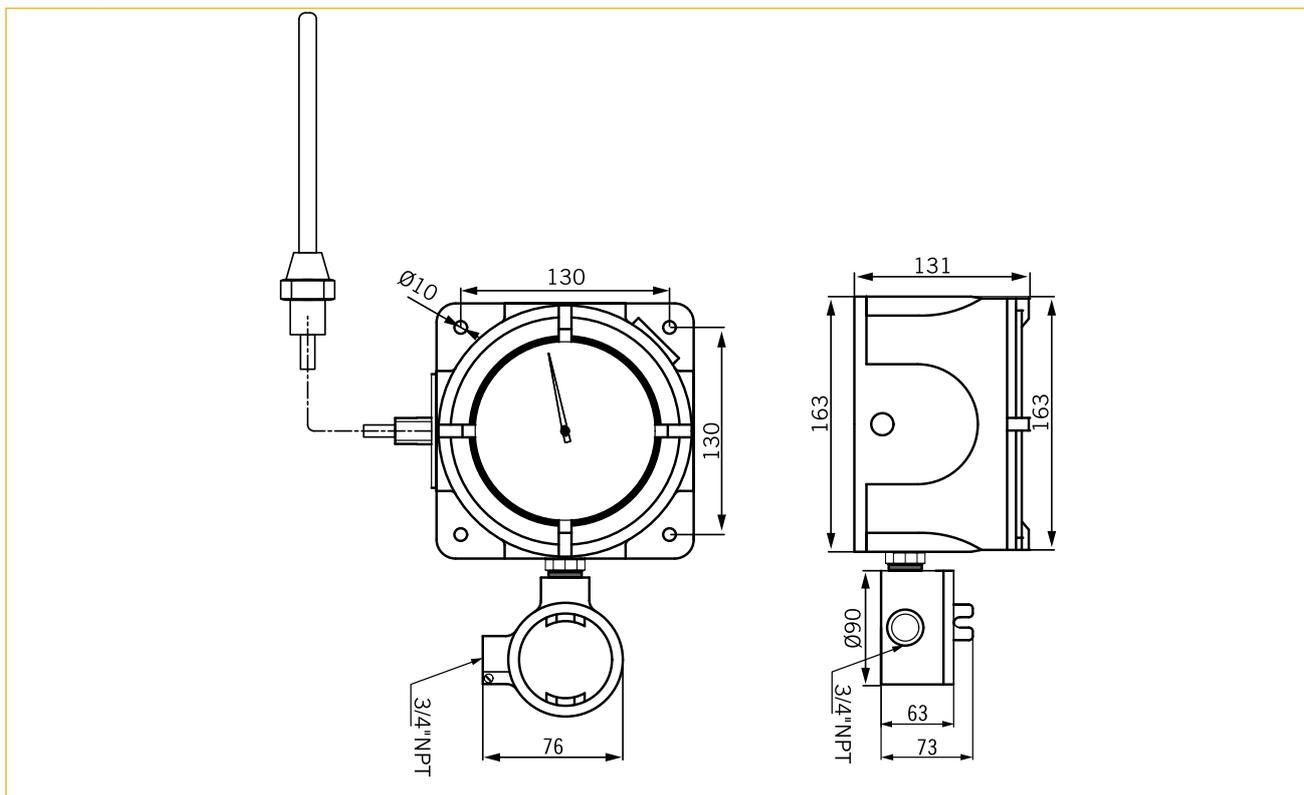
Тип	Жидкостное заполнение	Газовое заполнение
Модель	T-ETS5000-L	T-ETS5000-G
Диапазон температур	от -70 до +400°C	от -200 до +650°C
Длина капилляра	до 30М	до 50М
Электроконтакты	от 1 до 2-х электроконтактов	
Микропереключатель SPDT	Коммутируемое напряжение: до 250 VAC Токовая нагрузка на контакты: до 5 А	
Взрывозащита	Class I, Gr. B, C & D; Class II, Gr. E, F & G NEMA 4,7,9	
Материал корпуса, крышки	Алюминий	
Точность	±1%	
Точность микроконтактов	от ±1.6% до ±3%	
Настройка точки срабатыв.	Внутри корпуса	
Кабельный ввод	NPT 3/4" внутренняя	
Подсоединение к процессу	M20x1.5, NPT 1/2" или 3/4" наружная	
Материал штока	SS316	



### Минимальная длина штока



### Размеры, мм



# ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

## СЕРИЯ T-ETS3000X

CLASS I, GROUPS B, C & D

CLASS II, GROUPS E, F & G NEMA 4, 7, 9

Температура: от -200°C до +650°C

### Технические параметры

Тип	С жидкостным заполнением	С газовым заполнением
Диапазон температур	от -70 до +400°C	от -200 до +650°C
Длина капилляра	до 20М	до 30М
Электроконтакты	от 1 до 2-х электроконтактов	
Микропереключатель SPDT	Коммутируемое напряжение: до 250 VAC Токовая нагрузка на контакты: до 5 А	
Переключатель	Коммутируемое напряжение: до 28 VDC Токовая нагрузка на контакты: Не более 5 А (при активной нагрузке) Не более 3 А (при индуктивной нагрузке) Материал контактов : Серебро 999.9 Температура окружающей среды: от -20°C до +70°C	
Взрывозащита	Class I, Groups B, C & D; Class II, Groups E, F & G; Class III	
Материал корпуса, крышки	Алюминий	
Точность микроконтактов	от ±1.6% до ±3%	
Настройка точки срабатыв.	Внутри корпуса	
Кабельный ввод	NPT 1/2" внутренняя	
Подсоединение к процессу	M20x1.5, NPT 1/2" или 3/4" наружная	
Материал штока	SS316	



T-ETS3000X-C  
(С капиллярной трубкой)



T-ETS3000X-B  
(с подсоединением снизу)

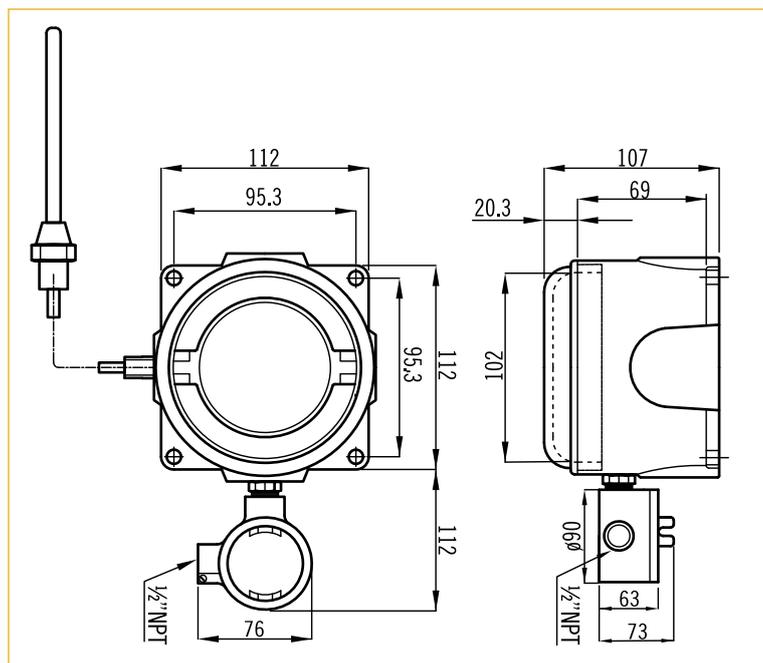
Расход

Уровень

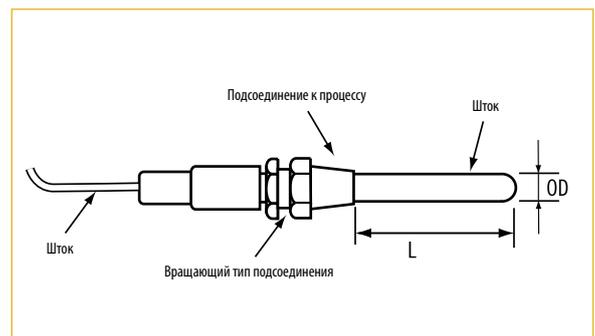
Температура

Давление

### Размеры, мм



### Минимальная длина штока



# ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ВЛАГИ

## СЕРИЯ T-ETS3000W

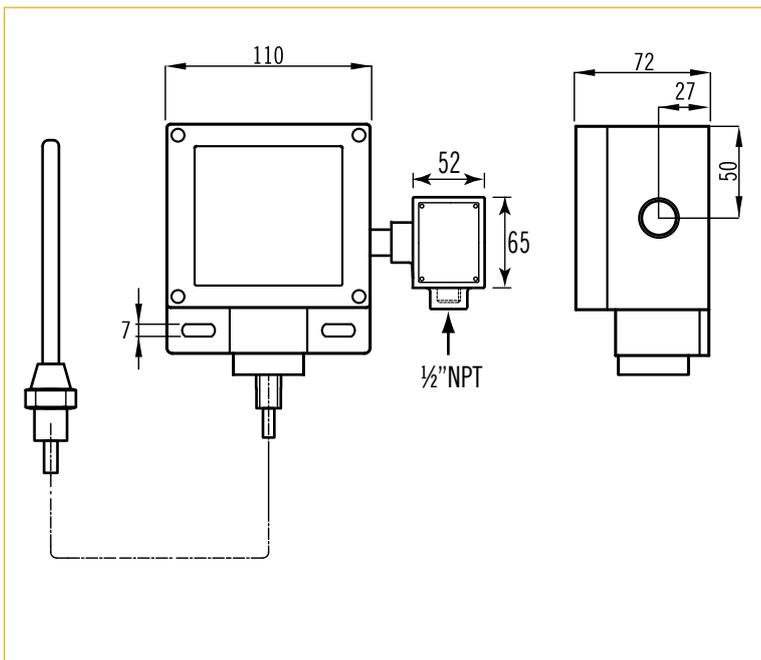
IP65, NEMA 4, 4X

Температура: от -200°C до +650°C

### Технические параметры

Тип	С жидкостным заполнением	С газовым заполнением
Диапазон температур	от -70 до +400°C	от -200 до +650°C
Длина капилляра	до 20М	до 30М
Электроконтакты	от 1 до 2-х электроконтактов	
Микропереключатель SPDT	Коммутируемое напряжение: до 250 VAC Токовая нагрузка на контакты: до 5 А	
Переключатель	Коммутируемое напряжение: до 28 VDC Токовая нагрузка на контакты: Не более 5 А (при активной нагрузке) Не более 3 А (при индуктивной нагрузке) Материал контактов : Серебро 999.9 Температура окружающей среды: от -20°C до +70°C	
Защита	IP 66, NEMA 4, 4X	
Материал корпуса, крышки	Алюминий	
Точность микроконтактов	от $\pm 1.6\%$ до $\pm 3\%$	
Настройка точки срабатыв.	Внутри корпуса	
Кабельный ввод	NPT 1/2" внутренняя	
Подсоединение к процессу	M20x1.5, NPT 1/2" или 3/4" наружная	
Материал штока	SS316	

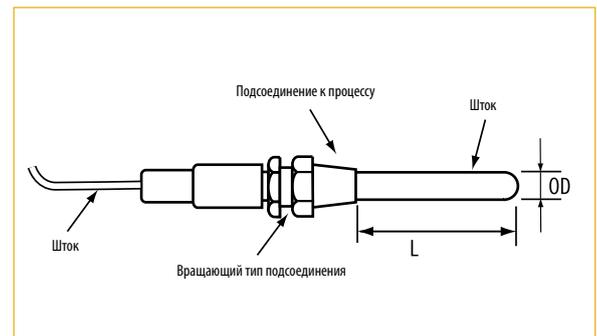
### Размеры, мм



T-ETS3000W-C  
(С капиллярной трубкой)

T-ETS3000W-B  
(с подсоединением снизу)

### Минимальная длина штока



Расход

Уровень

Температура

Давление

## Диапазон температур

С заполнением жидкостью	
№	Диапазон температур (°C)
1	-70~+50
2	-50~+50
3	-30~+50
4	-30~+100
5	-10~+50
6	-10~+100
7	0~50
8	0~60
9	0~80
10	0~100
11	0~120
12	0~150
13	0~200
14	0~250
15	0~300
16	0~400

С заполнением газом	
№	Диапазон температур (°C)
1	-200~+50
2	-200~+100
3	-200~+150
4	-200~+200
5	-100~+100
6	-100~+150
7	-100~+200
8	-50~+300
9	-50~+400
10	-50~+500
11	-50~+600
12	0~100
13	0~150
14	0~200
15	0~250
16	0~300
17	0~400
18	0~500
19	0~650

### Замечания

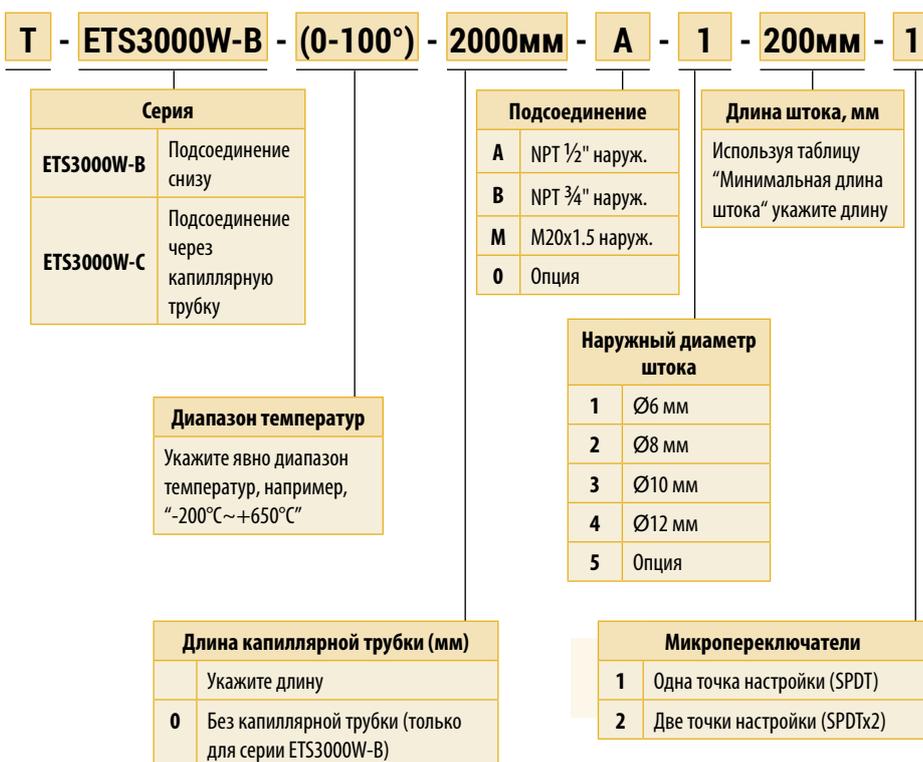
1. Другие диапазоны доступны по запросу
2. Другие единицы измерения доступны по запросу
3. Другие диаметры и длины штока доступны по запросу

## Минимальная длина штока, мм

С заполнением жидкостью					
Диапазон температур (°C)	Наружный диаметр d	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		1	-70~+50	130	90
2	-50~+50	156	100	90	90
3	-30~+50	195	110	90	90
4	-30~+100	120	90	80	80
5	-10~+50	260	120	110	110
6	-10~+100	142	90	80	80
7	0~50	312	140	120	120
8	0~60	312	140	120	120
9	0~80	195	110	90	90
10	0~100	156	100	90	90
11	0~120	130	90	80	80
12	0~150	104	80	70	70
13	0~200	78	80	70	70
14	0~250	63	80	70	70
15	0~300	53	80	70	60
16	0~400	39	70	60	60

С заполнением газом					
Длина капилляра	Наружный диаметр d	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		1	0~10 м	150	100
2	11~30 м	200	150	130	130

## Подбор заказного кода



## Диапазон температур

С заполнением жидкостью	
№	Диапазон температур (°C)
1	-70~+50
2	-50~+50
3	-30~+50
4	-30~+100
5	-10~+50
6	-10~+100
7	0~50
8	0~60
9	0~80
10	0~100
11	0~120
12	0~150
13	0~200
14	0~250
15	0~300
16	0~400

С заполнением газом	
№	Диапазон температур (°C)
1	-200~+50
2	-200~+100
3	-200~+150
4	-200~+200
5	-100~+100
6	-100~+150
7	-100~+200
8	-50~+300
9	-50~+400
10	-50~+500
11	-50~+600
12	0~100
13	0~150
14	0~200
15	0~250
16	0~300
17	0~400
18	0~500
19	0~650

### Замечания

1. Другие диапазоны доступны по запросу
2. Другие единицы измерения доступны по запросу
3. Другие диаметры и длины штока доступны по запросу

## Минимальная длина штока, мм

С заполнением жидкостью					
Диапазон температур (°C)	Наружный диаметр d	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		1	-70~+50	130	90
2	-50~+50	156	100	90	90
3	-30~+50	195	110	90	90
4	-30~+100	120	90	80	80
5	-10~+50	260	120	110	110
6	-10~+100	142	90	80	80
7	0~50	312	140	120	120
8	0~60	312	140	120	120
9	0~80	195	110	90	90
10	0~100	156	100	90	90
11	0~120	130	90	80	80
12	0~150	104	80	70	70
13	0~200	78	80	70	70
14	0~250	63	80	70	70
15	0~300	53	80	70	60
16	0~400	39	70	60	60

С заполнением газом					
Длина капилляра	Наружный диаметр d	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		1	0~10 м	150	100
2	11~30 м	200	150	130	130

## Подбор заказного кода

**T - ETS3000X-B - (0-100°) - 2000мм - A - 1 - 200мм - 1**

<b>Серия</b>	<b>Подсоединение</b>	<b>Длина штока, мм</b>
ETS3000X-B	A NPT 1/2" наруж.	Используя таблицу "Минимальная длина штока" укажите длину
ETS3000X-C	B NPT 3/4" наруж.	
	M M20x1.5 наруж.	
	O Опция	

<b>Диапазон температур</b>	<b>Наружный диаметр штока</b>
Укажите явно диапазон температур, например, "-200°C...+650°C"	1 Ø6 мм
	2 Ø8 мм
	3 Ø10 мм
	4 Ø12 мм
	5 Опция

<b>Длина капиллярной трубки (мм)</b>	<b>Микропереключатели</b>
0 Без капиллярной трубки (только для серии ETS3000X-B)	1 Одна точка настройки (SPDT)
	2 Две точки настройки (SPDTx2)

## Диапазон температур

С заполнением жидкостью		
№	Диапазон температур (°C)	
1	-70~+50	2
2	-50~+50	1
3	-30~+50	1
4	-30~+100	2
5	-10~+50	1
6	-10~+100	1
7	0~50	1
8	0~60	1
9	0~80	1
10	0~100	1
11	0~120	2
12	0~150	2
13	0~200	2
14	0~250	5
15	0~300	5
16	0~400	5

С заполнением газом		
№	Диапазон температур (°C)	
1	-200~+50	5
2	-200~+100	5
3	-200~+150	5
4	-200~+200	5
5	-100~+100	2
6	-100~+150	5
7	-100~+200	5
8	-50~+300	5
9	-50~+400	10
10	-50~+500	10
11	-50~+600	10
12	0~100	1
13	0~150	2
14	0~200	2
15	0~250	5
16	0~300	5
17	0~400	5
18	0~500	10
19	0~650	10

### Замечания

1. Другие диапазоны доступны по запросу
2. Другие единицы измерения доступны по запросу
3. Другие диаметры и длины штока доступны по запросу

## Минимальная длина штока, мм

С заполнением жидкостью					
Диапазон температур (°C)	Наружный диаметр d	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		1	-70~+50	130	90
2	-50~+50	156	100	90	90
3	-30~+50	195	110	90	90
4	-30~+100	120	90	80	80
5	-10~+50	260	120	110	110
6	-10~+100	142	90	80	80
7	0~50	312	140	120	120
8	0~60	312	140	120	120
9	0~80	195	110	90	90
10	0~100	156	100	90	90
11	0~120	130	90	80	80
12	0~150	104	80	70	70
13	0~200	78	80	70	70
14	0~250	63	80	70	70
15	0~300	53	80	70	60
16	0~400	39	70	60	60

С заполнением газом					
Длина капилляра	Наружный диаметр d	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		1	0~10 м	150	100
2	11~30 м	200	150	130	130
3	31~50 м	250	200	180	180

## Подбор заказного кода

**T - ETS5000L - (0-100°) - 2000мм - A - 1 - 200мм - 1**

Серия	
ETS5000L	Жидкостное заполнение
ETS5000G	Газовое заполнение

Диапазон температур
Укажите явно диапазон температур, например, "-200°C...+650°C"

Длина капиллярной трубки (мм)
Укажите длину

Подсоединение	
A	NPT 1/2" наруж.
B	NPT 3/4" наруж.
M	M20x1.5 наруж.
0	Опция

Длина штока, мм
Используйте таблицу "Минимальная длина штока" укажите длину

Наружный диаметр штока	
1	Ø6 мм
2	Ø8 мм
3	Ø10 мм
4	Ø12 мм
5	Опция

Микропереключатели	
1	Одна точка настройки (SPDT)
2	Две точки настройки (SPDTx2)

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астана +7 (7172) 69-68-15

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Саратов +7 (845) 239-86-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [aflow.pro-solution.ru](http://aflow.pro-solution.ru) | эл. почта: [awf@pro-solution.ru](mailto:awf@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70