

Средства контроля температуры.

Каталог

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: awf@nt-rt.ru

Сайт: <http://aflow.nt-rt.ru>

ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ T-AY/T-AI/T-AY-QS

Технические параметры

Материал корпуса и крышки: SS304 или SS316

Шток: SS316

Окно: Стекло или безопасное стекло

Корпус: IP65, возможно гидрозаполнение

Диаметр корпуса: 75, 100, 125 мм

Диапазон температур: от -50°C до +600°C

Диаметр штока: 4, 6, 8 или 10 мм

Длина штока: от 65 до 1000 мм

Настройка положения нуля

Точность: ±1%

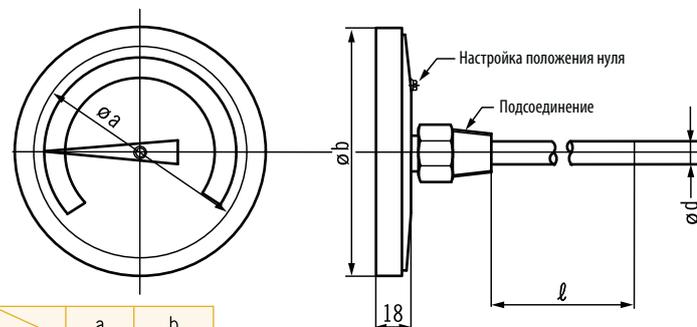
Подсоединения: NPT 1/2", M20x1.5 и другие

Безопасный диапазон шкалы: 130%

Размеры, мм

T-AY3 (Ø75) T-AY4 (Ø100) T-AY5 (Ø125)

Подсоединение сзади

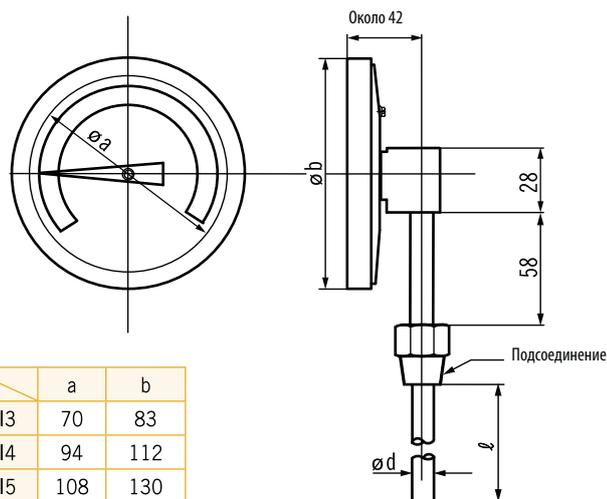


	a	b
AY3	70	83
AY4	94	112
AY5	108	130

* $\varnothing b, l$ размеры, смотрите в Таблице «Размеры штока»

T-AI3 (Ø75) T-AI4 (Ø100) T-AI5 (Ø125)

Подсоединение снизу

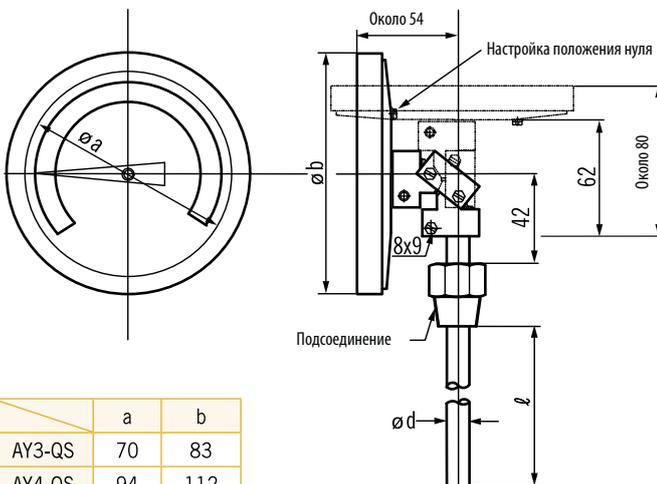


	a	b
AI3	70	83
AI4	94	112
AI5	108	130

* $\varnothing b, l$ размеры, смотрите в Таблице «Размеры штока»

T-AY3-QS (Ø75) T-AY4-QS (Ø100) T-AY5-QS (Ø125)

Подсоединение с регулируемым углом



	a	b
AY3-QS	70	83
AY4-QS	94	112
AY5-QS	108	130

* $\varnothing b, l$ размеры, смотрите в Таблице «Размеры штока»

Расход

Уровень

Температура

Давление



T-AY

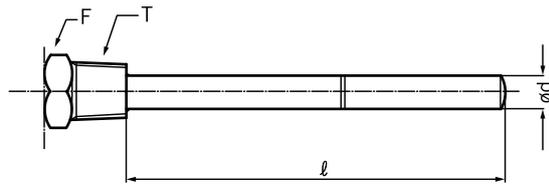


T-AI

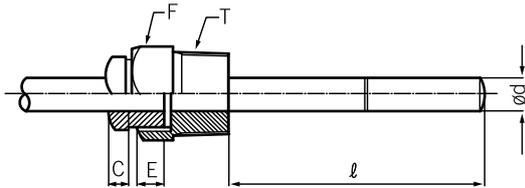


T-AY-QS

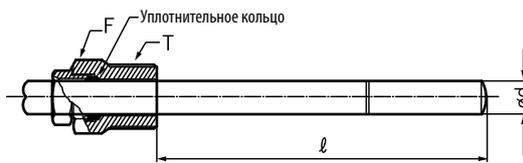
Тип подсоединения



(А) Фиксированная резьба

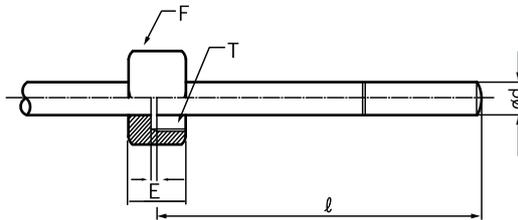


(В) Вращающаяся резьба

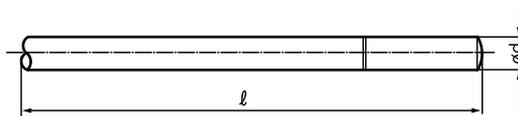


(С) Скользящая резьба

(Длина "l" может быть отрегулирована вручную)



(D) Внутренняя резьба



(Е) Без резьбы

- T – подсоединение к процессу
- E – стопорное кольцо
- F – шестигранник
- l – длина штока
- d – диаметр штока

Размеры штока

Диапазон температуры (°C)	Минимальное деление шкалы (°C)			Минимальная длина штока, мм			
	Ø75	Ø100	Ø125	Наруж. диаметр штока, мм			
				Ø4	Ø6	Ø8	Ø10
-50~50	1	1	1	80	65	60	55
-30~50	1	1	1	80	65	60	55
-20~60	1	1	1	80	65	60	55
-10~50	1	1	1	95	80	75	70
-10~110	2	2	2	80	65	60	55
0~50(60)	1	1	1	105	95	85	80
0~80	1	1	1	80	65	60	55
0~100	1	1	1	80	65	60	55
0~120	2	2	2	80	65	60	55
0~150	2	2	2	80	65	60	55
0~200	2	2	2	80	65	60	55
0~250	5	5	5	95	80	75	70
0~300	5	5	5	85	70	65	60
0~400	5	5	5	-	65	60	55
0~500	10	10	10	-	65	60	55
0~600	10	10	10	-	65	60	55

Замечания:

1. Минимальная длина штока не включает длину резьбы
2. Специальная шкала, диапазон, диаметр и размер штока доступны по запросу

Подбор заказного кода

Расход

Уровень

Температура

Давление

T - **AY3** - **1** - **G** - **A** - **1** - **100мм** - **A** - **(0-100°)**

Серия	
AY3, AY4, AY5	
AI3, AI4, AI5	
AY3-QS, AY4-QS, AY5-QS	

Материал корпуса и крышки	
1	SS304
2	SS316

Материал окна	
G	Стекло
S	Безопасное стекло

Диаметр штока	
1	Ø4мм
2	Ø6мм
3	Ø8мм
4	Ø10мм

Диапазон температуры
Используя таблицу "Размер штока", укажите значение шкалы. (Например, 0-100°C)

Тип подсоединения	
A	Фиксированная резьба
B	Вращающаяся резьба
C	Скользкая резьба
D	Внутренняя резьба
E	Без резьбы
O	Опция

Длина штока
Используя таблицу "Размеры штока" и укажите значение в мм

Подсоединение	
A	NPT 1/4"
B	NPT 3/8"
C	NPT 1/2"
D	G1/4"
E	G3/8"
F	G1/2"
M	M20x1.5
O	Опция

МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР

T-SH4/SH4-QS(Ø100), T-SH6/SH6-QS (Ø150)

Технические параметры

Прямая установка

Доступно заполнение газом или жидкостью

Диаметры корпуса: 100, 150 мм

Материал корпуса и крышки: SS316

Материал штока: SS316

Окно: стекло или безопасное стекло

Корпус: IP65, возможно гидрозаполнение

Диапазон температур: от -50°C до +600°C

Диаметр штока: 4, 6, 8 или 10 мм

Длина штока: от 65 до 1000 мм

Настройка положения нуля

Точность: ±1%

Подсоединения: NPT ½", M20x1.5 и другие

Безопасный диапазон шкалы: 130%

Электроконтакты: доступно 7 типов схем



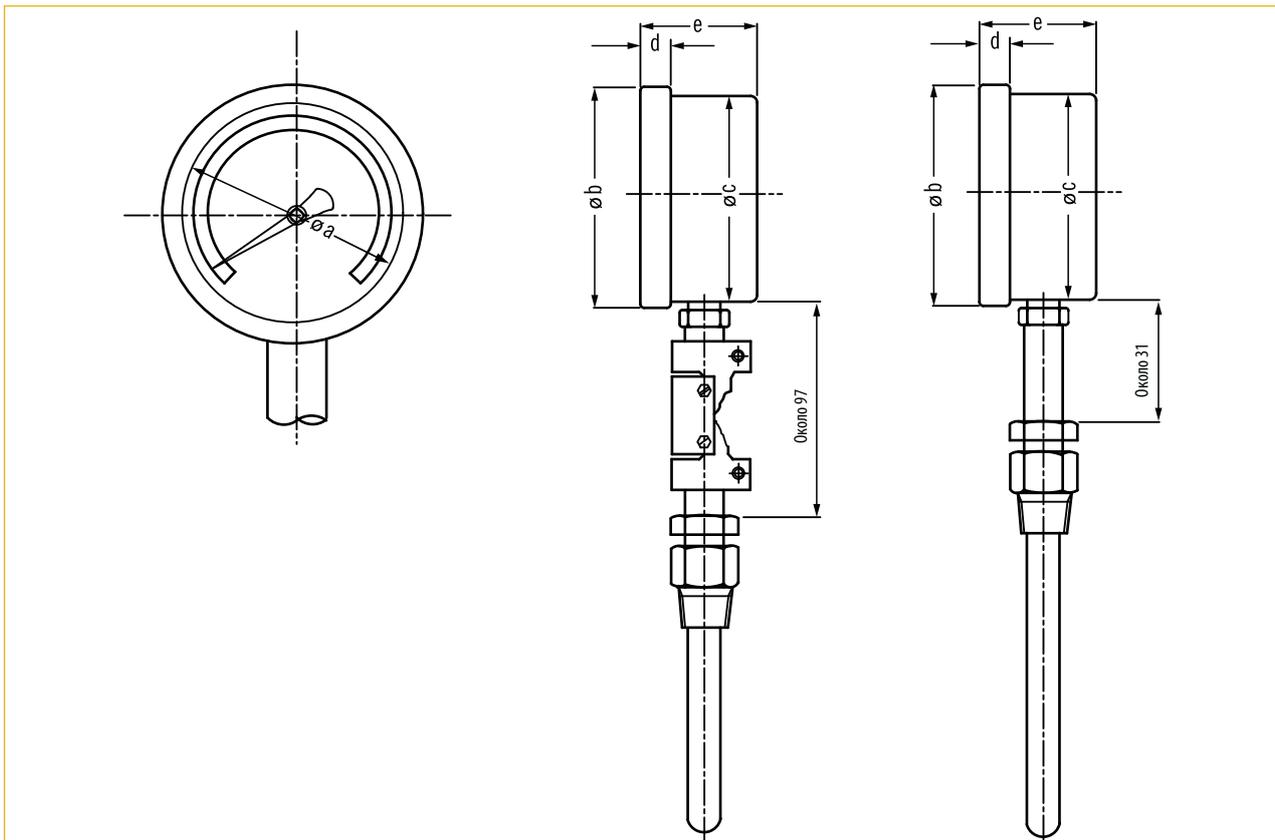
T-SH-QS

T-SH

(подсоединение с регулируемым углом)

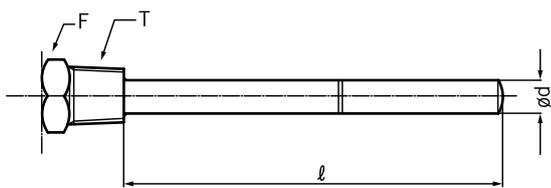
(подсоединение снизу)

Размеры, мм

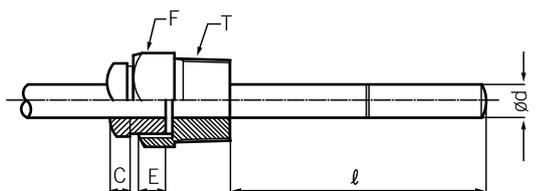


	a	b	c	d	e
T-SH4 T-SH4-QS	94	113	102	13	54
T-SH6 T-SH6-QS	140	165	153	15	54

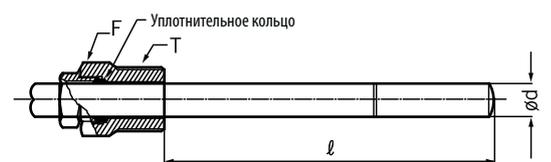
Тип подсоединения



(А) Фиксированная резьба

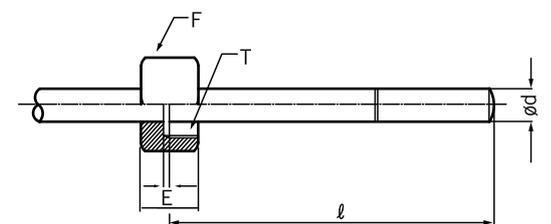


(В) Вращающаяся резьба

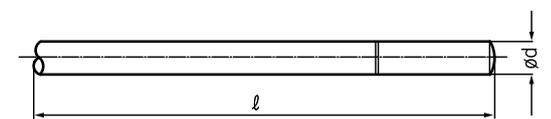


(С) Скользящая резьба

(Длина "l" может быть отрегулирована вручную)



(D) Внутренняя резьба



(E) Без резьбы

T – подсоединение к процессу
E – стопорное кольцо
F – шестигранник
l – длина штока
d – диаметр штока

Размеры штока

С заполнением жидкостью

Диапазон температуры (°C)	Минимальная длина штока, мм			
	Наружный диаметр штока, мм			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
-30~+50	135	91	53	37
-30~+100	89	61	38	28
-10~+50	175	116	66	45
-10~+100	102	70	42	31
0~50	207	137	76	52
0~80	135	91	53	37
0~100	111	75	45	33
0~120	95	65	40	29
0~150	79	55	34	26
0~200	63	44	29	23
0~250	53	38	26	21
0~300	47	34	24	20
0~400	39	29	21	18

С заполнением газом

Диапазон температуры (°C)	Мин. деление шкалы (°C)	
	Ø100	Ø150
-200~+50	5	5
-200~+100	5	5
-200~+150	5	5
-200~+200	5	5
-100~+100	2	2
-100~+150	5	5
-100~+200	5	5
-50~+300	5	5
-50~+400	5	5
-50~+500	10	10
-50~+600	10	10
0~400	5	5
0~500	10	10
0~600	10	10

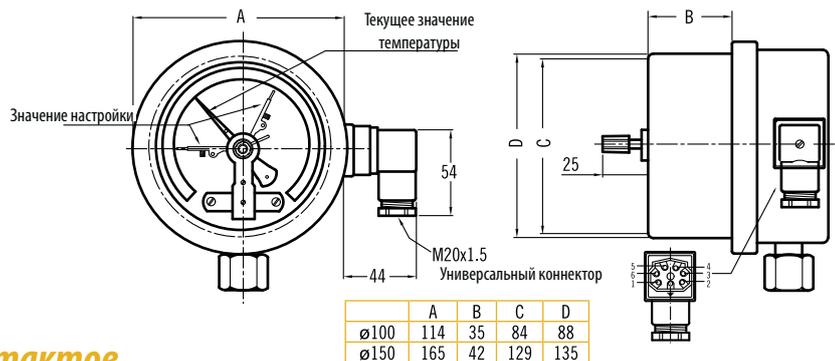
Минимальная длина штока, мм

мм	ød	Ø10	Ø12
Минимальная длина		270	200

Замечания:

1. Минимальная длина штока не включает длину резьбы
2. Специальная шкала, диапазон, диаметр и размер штока доступны по запросу

Опция электроконтактов



	A	B	C	D
∅100	114	35	84	88
∅150	165	42	129	135

Параметры электроконтактов

Тип контактов	Электроконтакты с магнитным поджатием (MS)			
	AC 220V	AC 110V	DC 200V	DC 100V
Напряжение	220V	110V	200V	100V
Сила тока	0.2A	0.4A	0.01A	0.02A

Действие электроконтактов		
Схема	Описание	Обозначение
	Один контакт	Магнитное поджатие
	Один контакт, замыкающий при достижении значения настройки	MS1
	Один контакт, размыкающий при достижении значения настройки	MS2
Два контакта		
	Два контакта, замыкающие при достижении значения настройки	MS11
	Два контакта. Левый замыкающий, правый размыкающий	MS12
	Два контакта. Левый размыкающий, правый замыкающий	MS21
	Два контакта, размыкающие при достижении значения настройки	MS22
SPDT контакт		
	Один контакт, замыкающий клеммы 1 и 3 и размыкающий клеммы 2 и 3 при достижении значения настройки	MS3

Подбор заказного кода

T - **SH4** - **A** - **A** - **1** - **120мм** - **A** - **(0-100°)** - **MS12**

Серия	
SH4	Ø100
SH6	Ø150
SH4-QS	Ø100
SH6-QS	Ø150

Тип подсоединения	
A	Фиксированная резьба
B	Вращающаяся резьба
C	Скользкая резьба
D	Внутренняя резьба
E	Без резьбы
0	Опция

Длина штока	
Используя таблицу «Размеры штока», укажите длину в мм	

Диапазон температур	
Используя таблицу «Размер штока», укажите значение шкалы. (Например, 0–100°C)	

Материал окна	
A	Акрил (только для термометра с электроконтактами)
G	Стекло
S	Безопасное стекло

Диаметр штока	
1	Ø6мм
2	Ø8мм
3	Ø10мм
4	Ø12мм

Подсоединение	
A	NPT 3/8"
B	NPT 1/2"
C	NPT 1/4"
D	G3/8"
E	G1/2"
F	G1/4"
M	M20x1.5
0	Опция

Электроконтакты	
При необходимости электроконтактов укажите обозначение типа схемы или "0", если контакты не нужны	

МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР С МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ

T-SHE4/SHE4-QS(Ø100) T-SHE6/SHE6-QS(Ø150)

Технические параметры

Прямая установка, Возможно гидрозаполнение

Диаметр корпуса: 100, 150 мм

Материалы: корпус и крышка - SS316; шток - SS316

Окно: Стекло или безопасное стекло

Защита: IP65

Диапазон температур: от -50°C до +600°C

Диаметр штока: 6, 8, 10 или 12 мм

Длина штока: от 65 до 1000 мм

Настройка положения нуля

Точность: визуальная $\pm 1\%$, микроконтактов от $\pm 1.6\%$ до $\pm 3\%$

Подсоединение: M20x1.5, NPT 1/2" или другое

Безопасный диапазон шкалы: 130%

Форма микропереключателей: Одна точка настройки – SPDT, Две точки настройки – 2xSPDT

Точка настройки: любая в диапазоне температур термометра

Параметры переключателей:

	Переменный ток	Постоянный ток
Коммутируемое напряжение	250VAC	28VAC
Токовая нагрузка на контакты	не более 5А	не более 5А(при активной нагрузке) не более 3А(при индуктивной нагрузке)
Материал контактов	Серебро 999.9	Серебро 999.9
Температура окруж.среды	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C



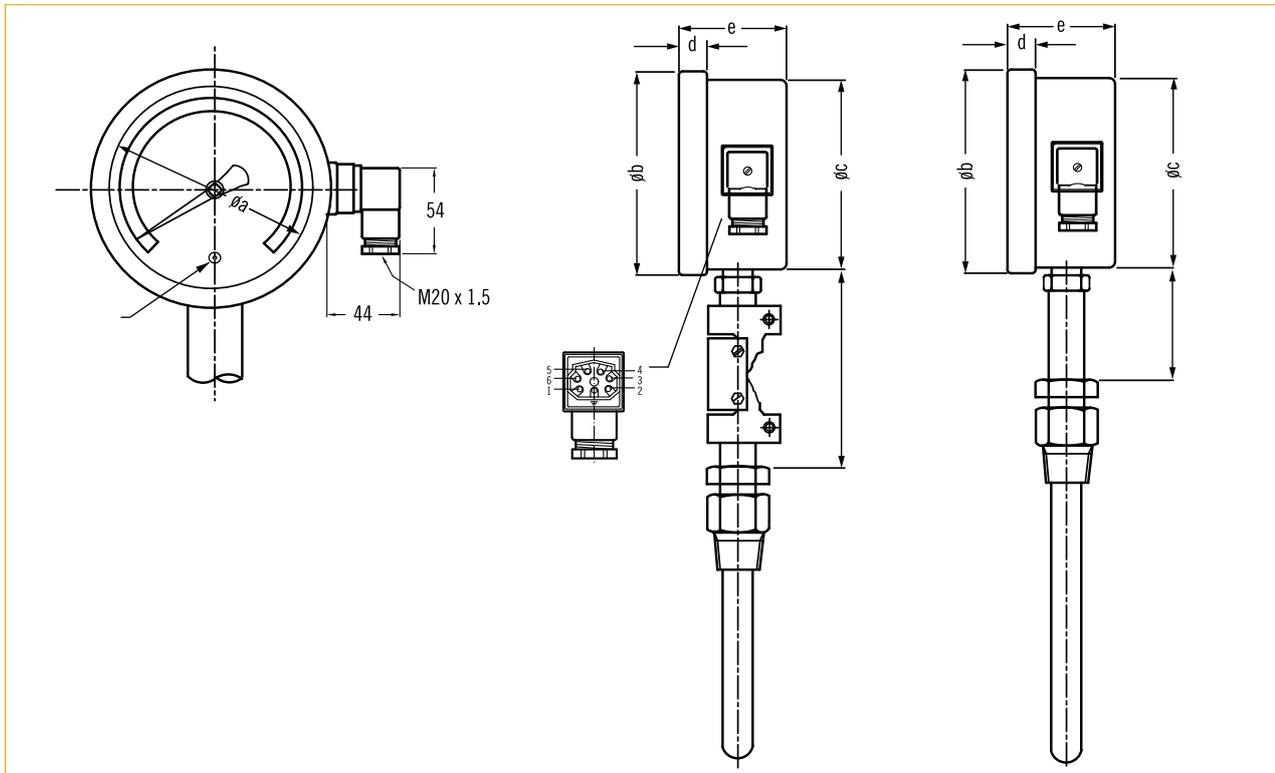
T-SHE-QS

(подсоединение с регулируемым углом)

T-SHE

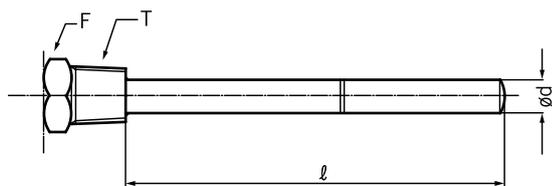
(подсоединение снизу)

Размеры, мм

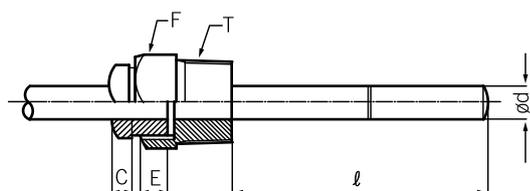


	a	b	c	d	e
T-SHE4 T-SHE4-QS	94	113	102	13	54
T-SHE6 T-SHE6-QS	140	165	153	15	54

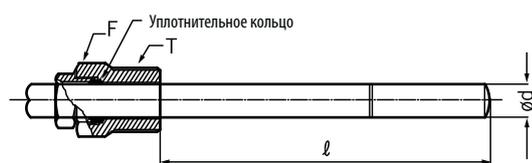
Тип подсоединения



(А) Фиксированная резьба

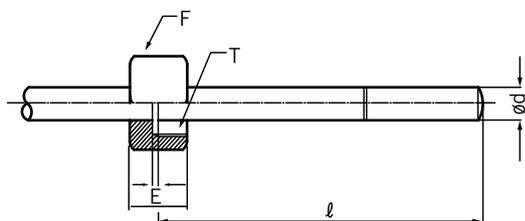


(В) Вращающаяся резьба

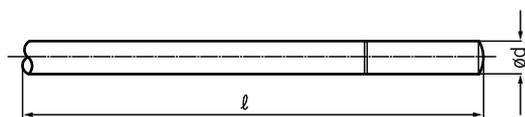


(С) Скользящая резьба

(Длина "l" может быть отрегулирована вручную)



(D) Внутренняя резьба



(E) Без резьбы

T – подсоединение к процессу
E – стопорное кольцо
F – шестигранник
l – длина штока
d – диаметр штока

Размеры штока

С заполнением жидкостью

Диапазон температуры (°C)	Минимальное деление шкалы (°C)		Минимальная длина штока, мм			
			Наруж. диаметр штока, мм			
	Ø100	Ø150	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
-30~+50	1	1	135	91	53	37
-30~+100	2	2	89	61	38	28
-10~+50	1	1	175	116	66	45
-10~+100	2	2	102	70	42	31
0~50	1	1	207	137	76	52
0~80	1	1	135	91	53	37
0~100	1	1	111	75	45	33
0~120	2	2	95	65	40	29
0~150	2	2	79	55	34	26
0~200	2	2	63	44	29	23
0~250	5	5	53	38	26	21
0~300	5	5	47	34	24	20
0~400	5	5	39	29	21	18

С заполнением газом

Диапазон температуры (°C)	Мин. деление шкалы (°C)	
	Ø100	Ø150
-200~+50	5	5
-200~+100	5	5
-200~+150	5	5
-200~+200	5	5
-100~+100	2	2
-100~+150	5	5
-100~+200	5	5
-50~+300	5	5
-50~+400	5	5
-50~+500	10	10
-50~+600	10	10
0~400	5	5
0~500	10	10
0~600	10	10

Минимальная длина штока, мм

мм	Ød	Ø10	Ø12
Минимальная длина		270	200

Замечания:

1. Минимальная длина штока не включает длину резьбы
2. Специальная шкала, диапазон, диаметр и размер штока доступны по запросу

Подбор заказного кода



МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР

T-SM4/SA4 (Ø100), T-SM6/SA6 (Ø150)

Технические параметры

Дистанционная установка

Материал корпуса и крышки: SS316 или другой по запросу

Материал капиллярной трубки: SS304, SS316 или другой

Окно: стекло или безопасное стекло

Диапазон температур: от -200°C до +650°C

Корпус: IP65, возможно гидрозаполнение

Точность: ±1%

Длина капиллярной трубки:

До 10 м – С жидким заполнением капилляра

До 50 м – С газовым заполнением капилляра

Диаметр штока: 6, 8, 10 или 12 мм

Размер подсоединения: NPT 1/2" или др. по запросу

Безопасный диапазон шкалы: 130%

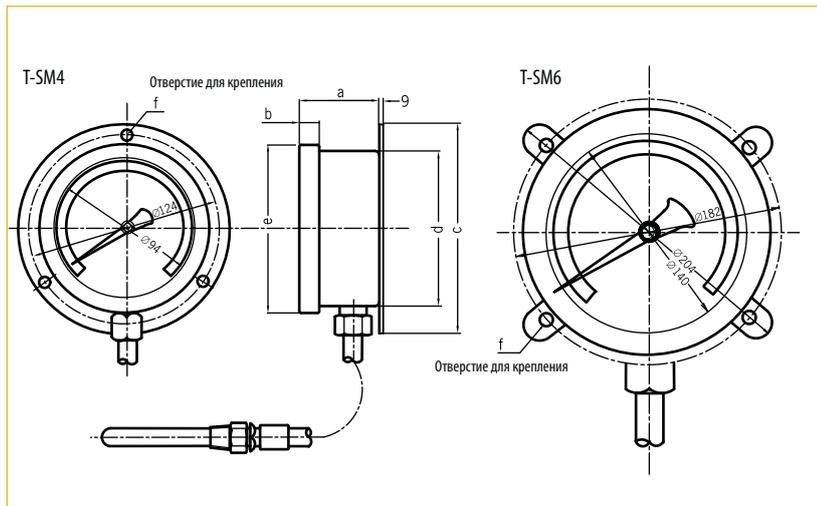
Электроконтакты: доступно 7 типов схем



T-SM
(установка на стену)

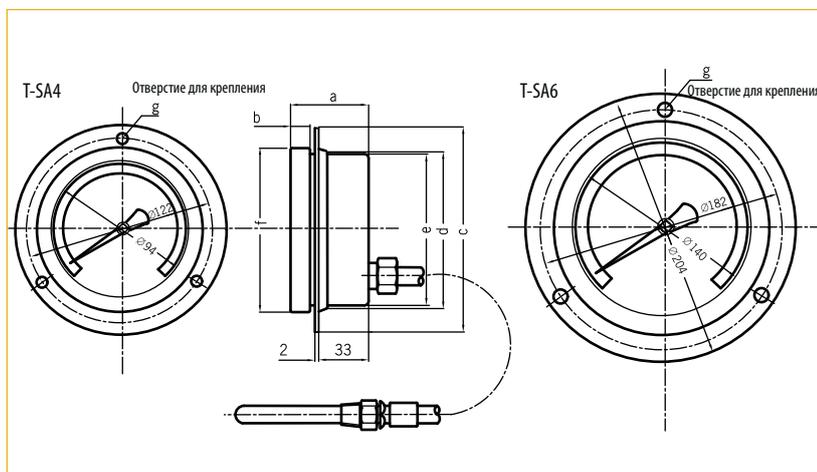
T-SA
(установка на панель)

Размеры, мм



	a	b	c	d	e	f
T-SM4	51	13	138	103	113	3-Ø5.5
T-SM6	52	15	204	153	165	4-Ø8

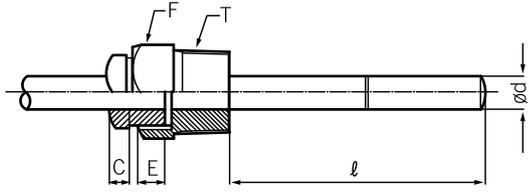
Максимальная длина капиллярной трубки: 50 м



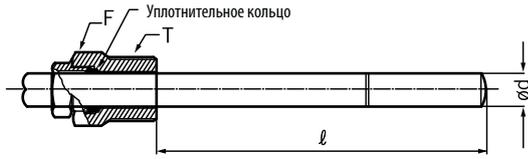
	a	b	c	d	e	f	g
T-SA4	54	13	134	107	102	113	3-Ø5.5
T-SA6	54	15	200	153	153	165	3-Ø7

Максимальная длина капиллярной трубки: 50 м

Тип подсоединения

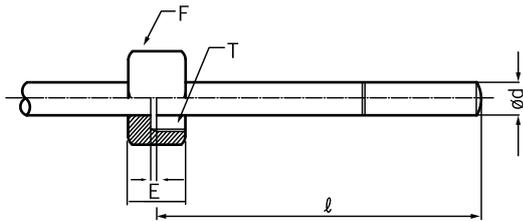


(A) Вращающаяся резьба

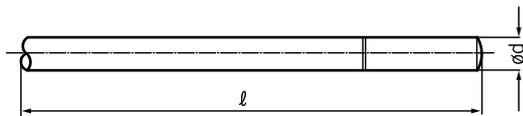


(B) Скользящая резьба

(Длина "l" Может быть отрегулирована вручную)



(C) Внутренняя резьба



(D) Без резьбы

T – подсоединение к процессу
E – стопорное кольцо
F – шестигранник
l – длина штока
d – диаметр штока

Размеры штока

С заполнением жидкостью

Диапазон температуры (°C)	Минимальное деление шкалы (°C)		Минимальная длина штока, мм			
			Наруж. диаметр штока, мм			
	Ø100	Ø150	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
-30~+50	1	1	135	91	53	37
-30~+100	2	2	89	61	38	28
-10~+50	1	1	175	116	66	45
-10~+100	2	2	102	70	42	31
0~50	1	1	207	137	76	52
0~80	1	1	135	91	53	37
0~100	1	1	111	75	45	33
0~120	2	2	95	65	40	29
0~150	2	2	79	55	34	26
0~200	2	2	63	44	29	23
0~250	5	5	53	38	26	21
0~300	5	5	47	34	24	20
0~400	5	5	39	29	21	18

С заполнением газом

Диапазон температуры (°C)	Мин. деление шкалы (°C)	
	Ø100	Ø150
-200~+50	5	5
-200~+100	5	5
-200~+150	5	5
-200~+200	5	5
-100~+100	2	2
-100~+150	5	5
-100~+200	5	5
-50~+300	5	5
-50~+400	5	5
-50~+500	10	10
-50~+600	10	10
0~400	5	5
0~500	10	10
0~600	10	10

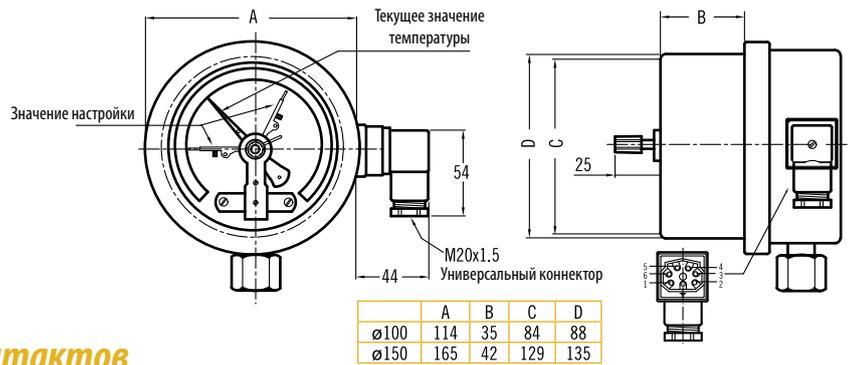
Минимальная длина штока, мм

мм	Ød	Ø10	Ø12
Минимальная длина		270	200

Замечания:

1. Минимальная длина штока не включает длину резьбы
2. Специальная шкала, диапазон, диаметр и размер штока доступны по запросу

Опция электроконтактов



Параметры электроконтактов

Тип контактов	Электроконтакты с магнитным поджатием (MS)			
	AC 220V	AC 110V	DC 200V	DC 100V
Напряжение	AC 220V	AC 110V	DC 200V	DC 100V
Сила тока	0.2A	0.4A	0.01A	0.02A

Действие электроконтактов		
Схема	Описание	Обозначение
	Один контакт	Магнитное поджатие
	Один контакт, замыкающий при достижении значения настройки	MS1
	Один контакт, размыкающий при достижении значения настройки	MS2
Два контакта		
	Два контакта, замыкающие при достижении значения настройки	MS11
	Два контакта. Левый замыкающий, правый размыкающий	MS12
	Два контакта. Левый размыкающий, правый замыкающий	MS21
	Два контакта, размыкающие при достижении значения настройки	MS22
SPDT контакт		
	Один контакт, замыкающий клеммы 1 и 3 и размыкающий клеммы 2 и 3 при достижении значения настройки	MS3

Расход

Уровень

Температура

Давление

Подбор заказного кода

T - **SM4** - **A** - **A** - **3M** - **1** - **120мм** - **A** - **(0-100°)** - **MS12**

Серия	
SM4	(Ø100)
SM6	(Ø150)
SA4	(Ø100)
SA6	(Ø150)

Тип подсоединения	
A	Вращающаяся резьба
B	Скользкая резьба
C	Внутренняя резьба
D	Без резьбы
O	Опция

Диаметр штока	
1	Ø6мм
2	Ø8мм
3	Ø10мм
4	Ø12мм

Подсоединение	
A	NPT 3/8"
B	NPT 1/2"
C	NPT 1/4"
D	G3/8"
E	G1/2"
F	G1/4"
M	M20x1.5
O	Опция

Электроконтакты
При необходимости электроконтактов укажите обозначение типа схемы или "0", если контакты не нужны

Материал окна	
A	Акрил (только для термометра с электроконтактами)
G	Стекло
S	Безопасное стекло

Длина капиллярной трубки
Укажите требуемую длину (например, 3 м)

Длина штока
Используя таблицу "Размеры штока", укажите длину в мм

Диапазон температуры
Используя таблицу "Размер штока", укажите значение шкалы. (Например, 0-100°C)

Расход

Уровень

Температура

Давление

МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР С МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ

T-SME4/SAE4(Ø100) T-SME6/SAE6(Ø150)

Технические параметры

Дистанционная установка

Материал корпуса и крышки: SS316 или другой по запросу

Материал капиллярной трубки: SS304, SS316 или другой

Окно: стекло или безопасное стекло по запросу

Диапазон температур: от -200°C до +650°C

Корпус: IP65

Точность: ±1%, ±1.6~3%

Длина капиллярной трубки: До 10 м - С жидким заполнением капилляра
До 50 м - С газовым заполнением капилляра

Диаметр штока: 6, 8, 10 или 12 мм

Размер подсоединения: NPT 1/2" или др. по запросу

Безопасный диапазон шкалы: 130%

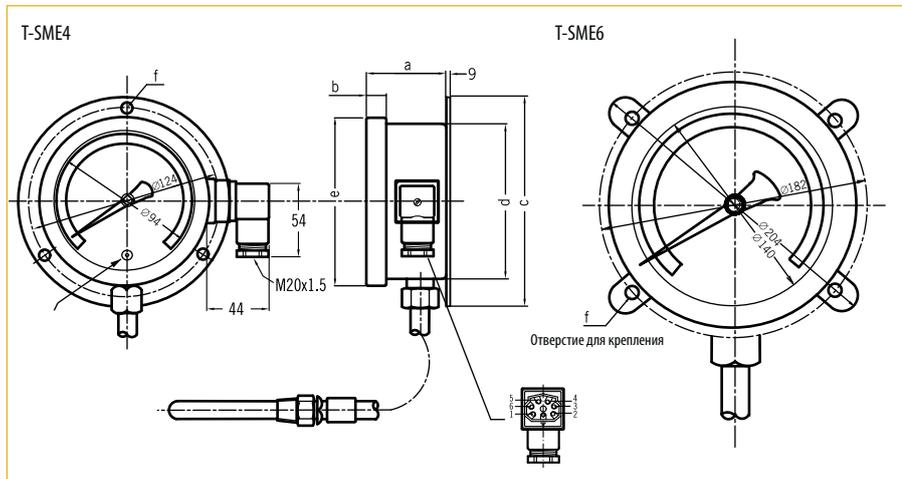
Форма микропереключателей: Одна точка настройки - SPDT, Две точки настройки - 2xSPDT

Точка настройки: любая в диапазоне температур термометра

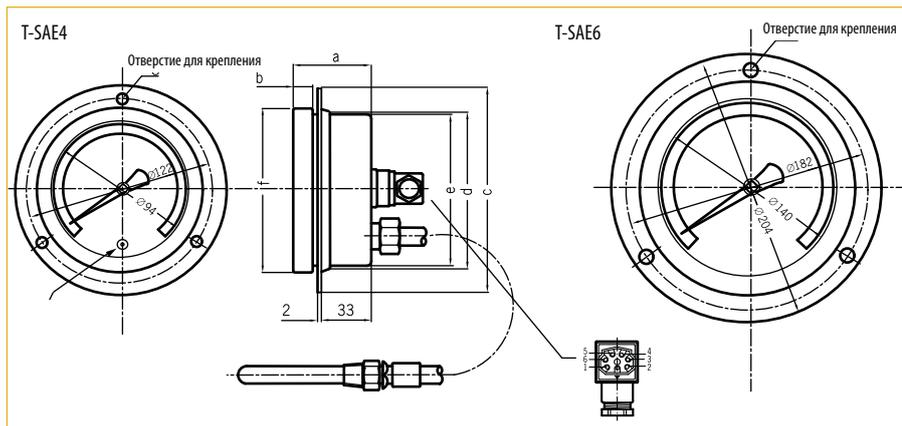
Параметры переключателей:

	Переменный ток	Постоянный ток
Коммутируемое напряжение	250VAC	28VAC
Токовая нагрузка на контакты	не более 5A	не более 5A (при активной нагрузке) не более 3A (при индуктивной нагрузке)
Материал контактов	Серебро 999.9	Серебро 999.9
Температура окруж.среды	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C

Размеры, мм



	a	b	c	d	e	f
T-SAE4	51	13	138	103	113	3-Ø5.5
T-SAE6	52	15	204	153	165	4-Ø8

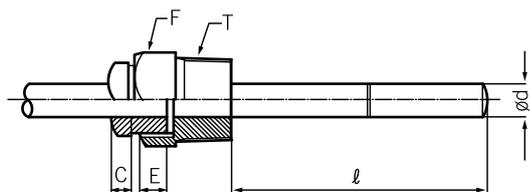


	a	b	c	d	e	f	g
T-SAE4	54	13	134	107	102	113	3-Ø5.5
T-SAE6	54	15	200	153	153	165	3-Ø7

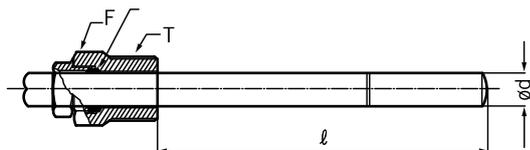
Максимальная длина капиллярной трубки: 50 м



Тип подсоединения

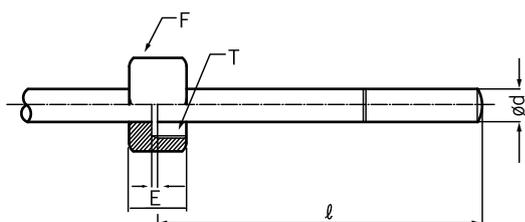


(A) Вращающаяся резьба

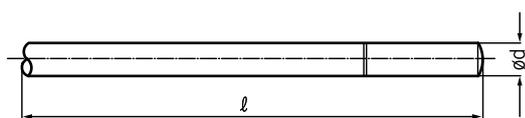


(B) Скользящая резьба

(Длина "l" может быть отрегулирована вручную)



(C) Внутренняя резьба



(D) Без резьбы

T – подсоединение к процессу
E – стопорное кольцо
F – шестигранник
l – длина штока
d – диаметр штока

Размеры штока

Заполнением жидкостью						
Диапазон температуры (°C)	Минимальное деление шкалы (°C)		Минимальная длина штока, мм			
			Наруж. диаметр штока, мм			
	Ø100	Ø150	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
-30~+50	1	1	135	91	53	37
-30~+100	2	2	89	61	38	28
-10~+50	1	1	175	116	66	45
-10~+100	2	2	102	70	42	31
0~50	1	1	207	137	76	52
0~80	1	1	135	91	53	37
0~100	1	1	111	75	45	33
0~120	2	2	95	65	40	29
0~150	2	2	79	55	34	26
0~200	2	2	63	44	29	23
0~250	5	5	53	38	26	21
0~300	5	5	47	34	24	20
0~400	5	5	39	29	21	18

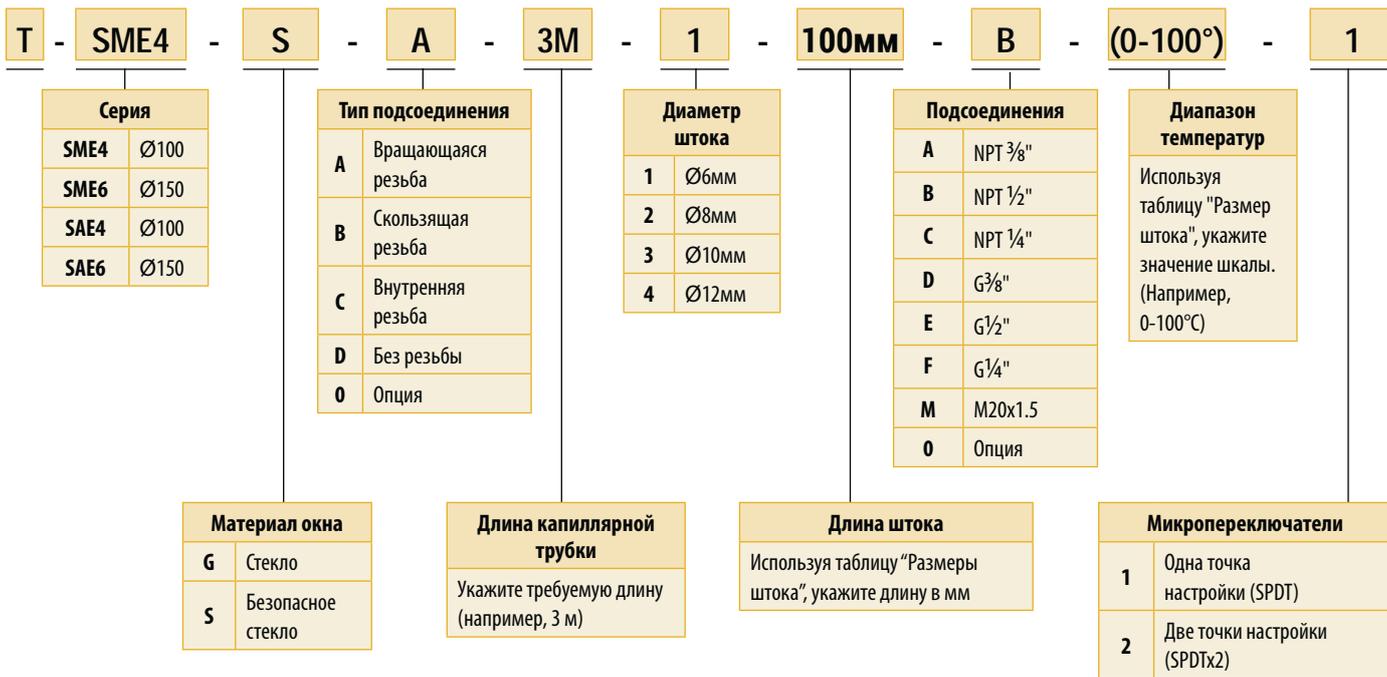
Заполнением газом		
Диапазон температуры (°C)	Мин. деление шкалы (°C)	
	Ø100	Ø150
-200~+50	5	5
-200~+100	5	5
-200~+150	5	5
-200~+200	5	5
-100~+100	2	2
-100~+150	5	5
-100~+200	5	5
-50~+300	5	5
-50~+400	5	5
-50~+500	10	10
-50~+600	10	10
0~400	5	5
0~500	10	10
0~600	10	10

Минимальная длина штока, мм			
мм	Ød	Ø10	Ø12
Минимальная длина		270	200

Замечания:

1. Минимальная длина штока не включает длину резьбы
2. Специальная шкала, диапазон, диаметр и размер штока доступны по запросу

Подбор заказного кода



Расход

Уровень

Температура

Давление

ТЕРМОПАРЫ

Термопары A-Flow имеют высокую точность и надежность.

Технические параметры

Защита: IP65, взрывозащита

4 типа сенсоров: К, Е, J, Т

Диаметр штока: от 1 до 8 мм

Материал защитной гильзы: SS316, SS304 или Инконель 600 по запросу

Рабочая температура: от -200°C до +1050°C

Несколько вариантов сая термопары: заземленный, изолированный, изолированный без сая

Материалы элементов термопары

Код	Положительный электрод	Отрицательный электрод
N	Сплав никеля, хрома и кремния	Сплав никеля и кремния
K	Сплав никеля и хрома	Сплав никеля
E	Сплав никеля и хрома	Сплав меди и никеля
J	Железо	Сплав меди и никеля
T	Медь	Сплав меди и никеля



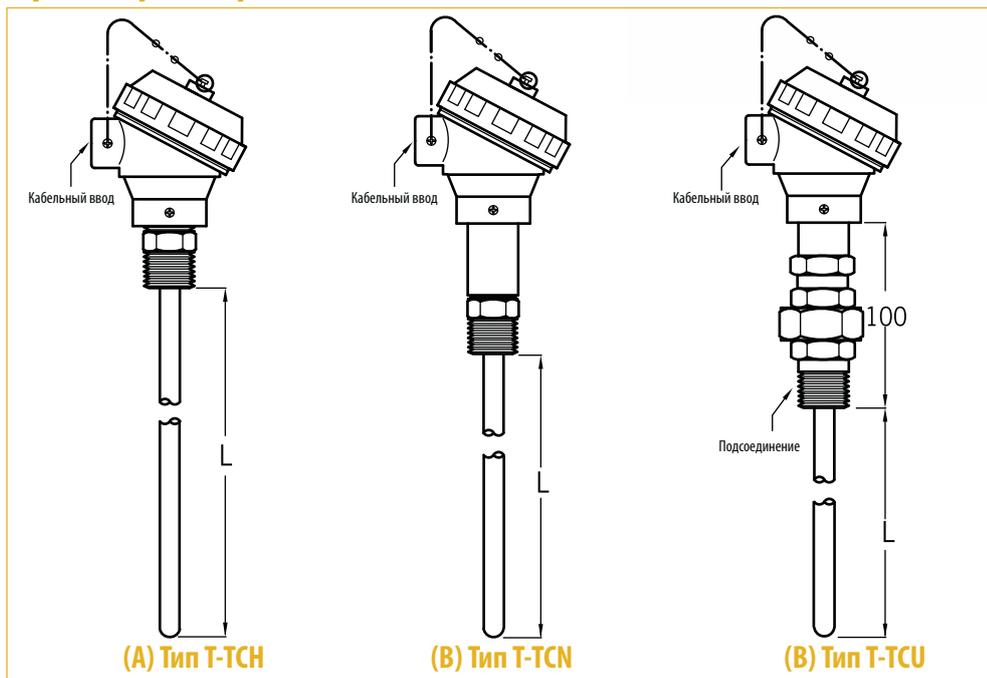
Расход

Уровень

Температура

Давление

Серия термопары



Тип крепления термопары

(A) На пружине к шестигранному фитингу	(C) Приваренный к шестигранному фитингу
(B) На пружине к круглому фитингу	(D) Приваренный к круглому фитингу

Типы спая термопары



(А) Заземленный



(В) Изолированный



(С) без спая

(А) Не предназначен для применения в зонах с электромагнитной индукцией

(В) Имеет более долгий отклик при изменении температуры. Но обладает более долгим сроком службы и подходит для использования в широком диапазоне применений

(С) Может использоваться при раздельного контроля элементов

Размеры штока сенсора

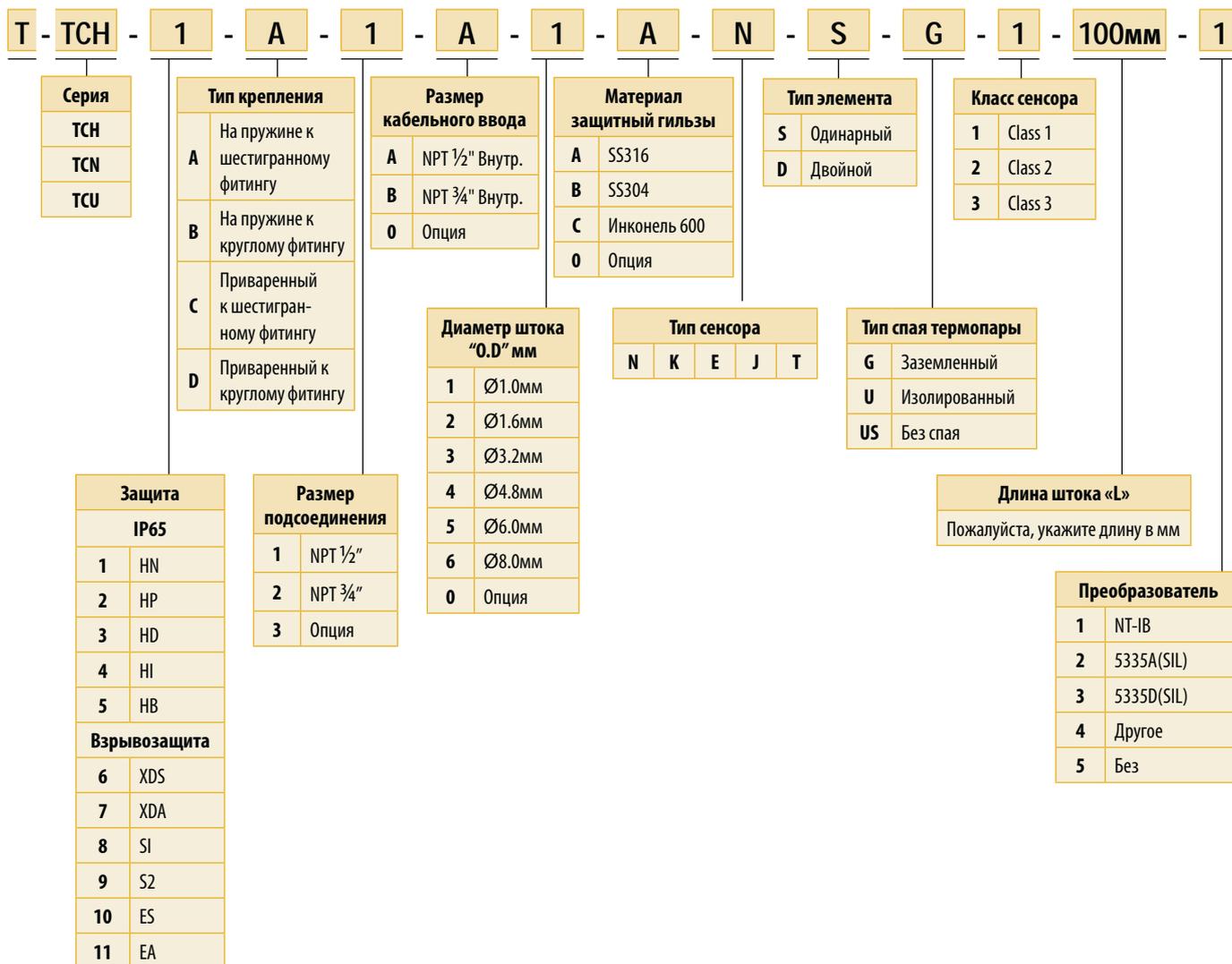
Одинарный элемент	Защитная гильза (мм)		Диаметр электрода (мм)	Максимальный температурный диапазон в воздухе (°C)					Максимальная длина (м)		
	O.D	t		N	K	E	J	T			
	Ø1.0	0.17	Ø0.17	900 ⁽³⁾	650 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾	450 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	400		
	Ø1.6	0.27	Ø0.27	1200 ⁽³⁾	650 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾	450 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	180		
	Ø3.2	0.47	Ø0.51	1260 ⁽³⁾	750 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	130		
	Ø4.8	0.72	Ø0.76	1260 ⁽³⁾	800 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	140		
	Ø6.4	0.93	Ø1.0	1260 ⁽³⁾	1000 ⁽³⁾	900 ⁽²⁾	800 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	80
	Ø8.0	1.16	Ø1.3	—	1050 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾	900 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	50
Двойной элемент 	Ø3.2	0.47	Ø0.51	—	750 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	650 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	130		
	Ø4.8	0.72	Ø0.76	—	800 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	140		
	Ø6.4	0.93	Ø1.0	—	1000 ⁽³⁾	900 ⁽²⁾	800 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	80
	Ø8.0	1.16	Ø1.3	—	1050 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾	900 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	50

*Материал:
(1) SS316
(2) SS304
(3) Инконель 600

Параметры термопар

Код	Стандарт	IEC 584-2-1982 / JIS C1605-1995		ASTM E230-1996		
	Класс	Температура (°C)	Точность (°C)	Класс	Температура (°C)	Точность (°C)
N & K	1	от -40 до +375	±1.5	STD.	от 0 до +1260	±2.2
		от +375 до +1000	±0.004 t			±0.75 %
	2	от -40 до +333	±2.5	SP.		±1.1
		от +333 до +1200	±0.0075 t			±0.4 %
	3	от -167 до +40	±2.5	STD.	от -200 до 0	±2.2
		от -200 до -167	±0.015 t			±2 %
E	1	от -40 до +375	±1.5	STD.	от 0 до +870	±1.7
		от +375 до +800	±0.004 t			±0.5 %
	2	от -40 до +333	±2.5	SP.		±1
		от +333 до +900	±0.0075 t			±0.4 %
	3	от -167 до +40	±2.5	STD.	от -200 до 0	±1.7
		от -200 до -167	±0.015 t			±1 %
J	1	от -40 до +375	±1.5	STD.	от 0 до +760	±2.2
		от +375 до +750	±0.004 t			±0.75 %
	2	от -40 до +333	±2.5	SP.		±1.1
		от +333 до +750	±0.0075 t			±0.4 %
T	1	от -40 до +125	±0.5	STD.	от 0 до +370	±1
		от +125 до +350	±0.004 t			±0.75 %
	2	от -40 до +133	±1.0	SP.		±0.5
		от +133 до +350	±0.0075 t			±0.4 %
	3	от -67 до +40	±1.0	STD.	от -200 до 0	±1
		от -200 до -67	±0.0075 t			±1.5 %

Подбор заказного кода



Расход

Уровень

Температура

Давление

ТЕРМОПАРЫ (БЕЗ КЛЕМНОЙ КОРОБОЧКИ)

Расход

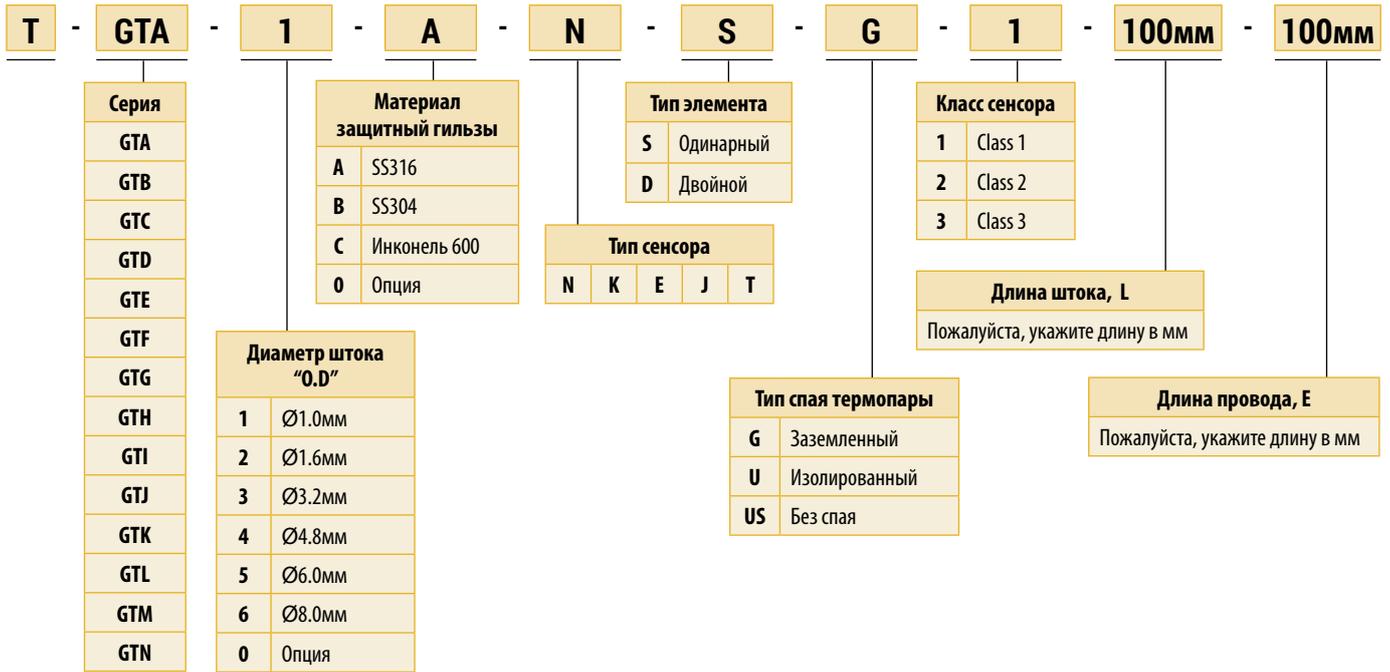
Уровень

Температура

Давление

T-GTA	T-GTB
T-GTC	T-GTD
T-GTE	T-GTF
T-GTG	T-GTH
T-GTI	T-GTJ
T-GTK	T-GTL
T-GTM	T-GTN

Подбор заказного кода



Расход

Уровень

Температура

Давление

КЕРАМИЧЕСКИЙ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ТЕРМОПАРА)

Термопары A-Flow имеют высокую точность и надежность.

Технические параметры

Защита: IP65, IP67 или взрывозащита

Диаметр изоляции: 4 или 6 мм

Изоляционный материал: Керамика

Защитная гильза: Металлическая или неметаллическая (см. подбор заказного кода)

Рабочая температура: от -200°C до 1700°C



Серии термопреобразователей

Защита цилиндра: Металл

(A-1) Тип T-CDC (A-2) Тип T-CFC (A-3) Тип T-CTC

Защита цилиндра: Другое *Керамическая трубка

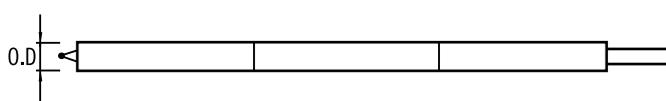
(B-1) Тип T-CDC (B-2) Тип T-CFC (B-3) Тип T-CTC

Таблица стандартов

	IEC 584-2-1982 / JIS C1605-1995			ASTM E230-1996		
	Класс	Температура (°C)	Точность	Класс	Температура (°C)	Точность
B	2	от 600 до 1700	$\pm 0.0025 t $	STD.	от 870 до 1700	$\pm 0.5\%$
	3	от 600 до 800 от 800 до 1700	± 4 $\pm 0.005 t $			
R & S	1	от 0 до 1100	± 1	STD.	от 0 до 1450	± 1.5 or $\pm 0.25\%$
	2	от 0 до 600 от 600 до 1600	± 1.5 $\pm 0.0025 t $	SP.		± 0.6 or $\pm 0.1\%$
N	1	от -40 до +375	± 1.5	STD.	от 0 до 1260	± 2.2 or $\pm 0.75\%$
		от 375 до 1000	$\pm 0.004 t $			
	2	от -40 до +133 от +333 до 1200	± 2.5 $\pm 0.0075 t $	SP.		± 1.1 or $\pm 0.4\%$
3	от -167 до 40 от -200 до -167	± 2.5 $\pm 0.015 t $	STD.	от -200 до 0	± 2.2 or $\pm 2\%$	

*|t| : измеряемая температура (°C)

Сенсор с керамической изоляцией



O.D. Ø4мм Ø6мм

Защитные гильзы

Расход

Уровень

Температура

Давление

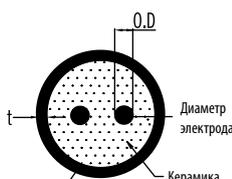
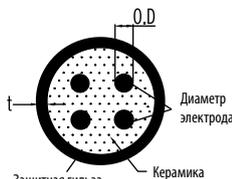
А: Металл

Материал	Максимальная температура (°C)		Код	Размеры (мм)		Максимальная длина, мм
	Норм.	Макс.		O.D	I.D	
SS316	850	950	C	10	7	2000
				12	9	
				15	11	3950
				21.7	15.7	
SS316L	850	950	CL	10	7	2000
				12	9	
				15	11	3950
				21.7	16.1	
SS304	850	950	A	10	7	2000
				12	9	
				15	11	3950
				21.7	15.7	
SS310S	1050	1100	D	15	7	3950
				21.7	16.1	
				27.2	21.4	
Титан	250	500	T	15	11	3950
				17.3	12.7	
				21.7	16.1	
				27.2	21.6	
Кантал AF	1100	1300	K	22	16	3950
NCF600 Инконель600	1000	1250	B	22	16	3950
Sandvik P4	1050	1100	P	21.7	16.1	3950
				21.3	16	
				26.9	21.6	
UMCo 50	1150	1200	U	22	16	3950
				27	21	

В: Другое

Материал	Максимальная температура (°C)		Код	Размеры (мм)		Максимальная длина, мм
	Норм.	Макс.		O.D	I.D	
Карбид кремния	1650	-	GK	20	12	1000
				25	17	
				30	20	
				35	25	
				40	25	
				45	30	
Оксид алюминия	1600	1700	P1	8	5	1000
				10	6	
				13	9	
				15	11	
				17	13	
Оксидная керамика	1700	1900	P0	8	5	1000
				10	6	
				13	9	
				15	11	
				20	16	
				20	10	

Максимальная рабочая температура и размеры

Одinarsый элемент	Тип термопары	Диаметр электрода (мм)		Рабочая температура (°C)		Размеры защитной трубки (мм)	
		Код	O.D.	Норм.	Макс.	Металл.трубка	Другая трубка
	B	L	0.5	1500	1700	—	15x11
	R	L	0.5	1400	1600	—	15x11
	S	L	0.5	1400	1600	—	15x11
	N	A	1.0	950	1000	21.7x16.1	—
		B	1.6	1050	1100	21.7x16.1	—
		C	2.3	1100	1150	15x11	—
		D	3.2	1200	1250	12x9	—

Типы спая термопары



(A) Заземленный



(B) Изолированный



(C) без спая

(A) Не предназначен для применения в зонах с электромагнитной индукцией

(B) Имеет более долгий отклик при изменении температуры. Но обладает более долгим сроком службы и подходит для использования в широком диапазоне применений

(C) Может использоваться при раздельного контроля элементов

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ T-RTD

Термопары A-Flow имеют высокую точность и надежность.

Технические параметры

Защита: IP65 или взрывозащита

Номинальное сопротивление чувствительного элемента: 100 Ом (PT100)

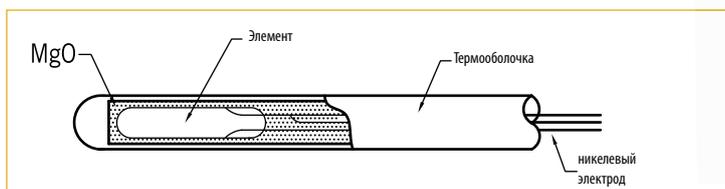
Диаметр штока: от 1.6 до 12.75 мм

Материал защитной гильзы: SS316

Рабочая температура: от -200 до +650°C

Сенсор: 2, 3 или 4-проводной

Список компонентов

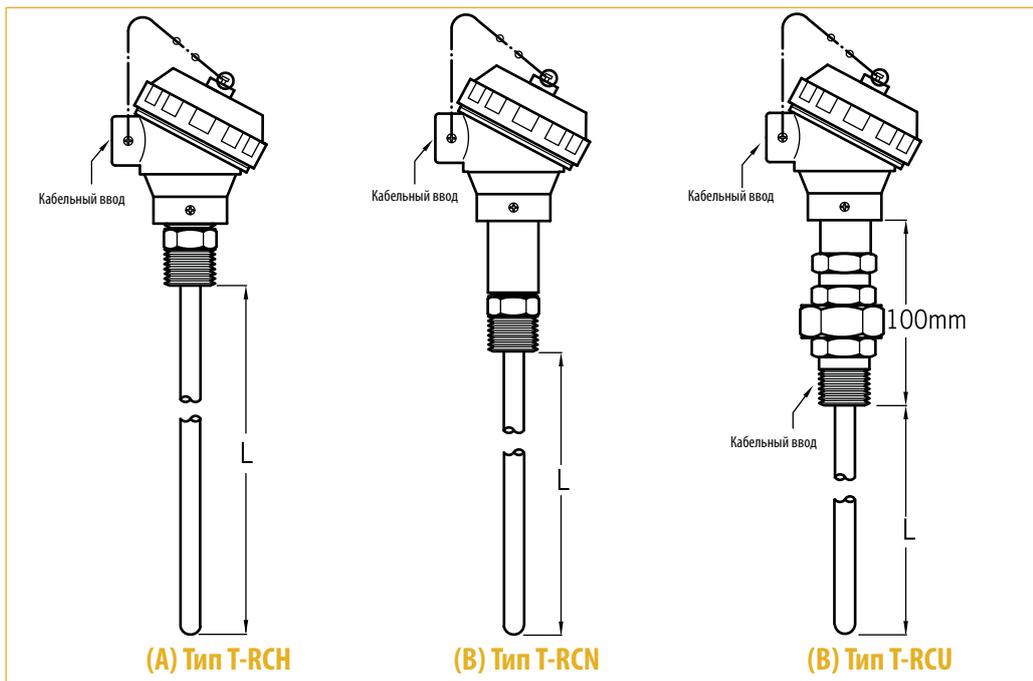


Взрывозащита

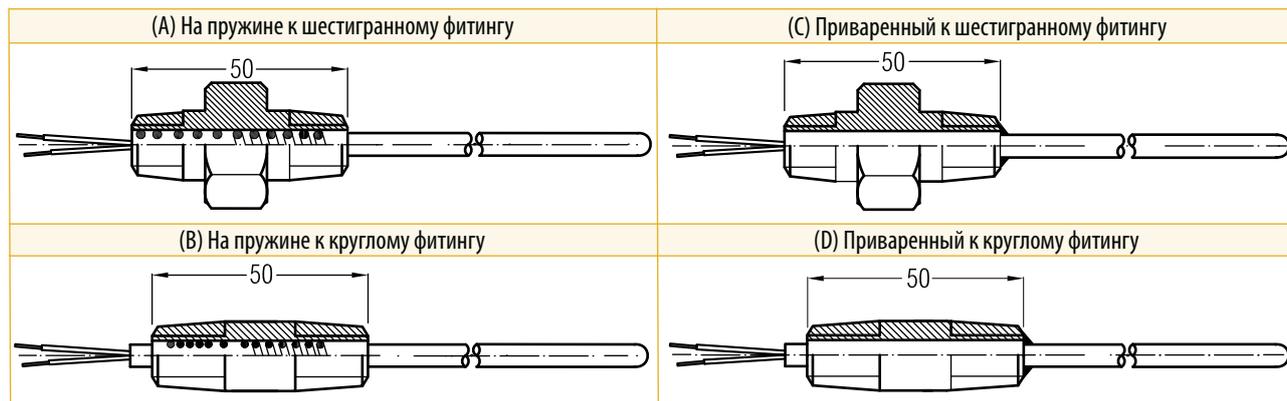


IP65

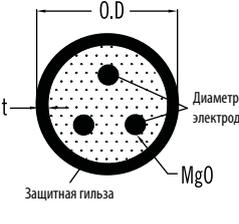
Серии термопреобразователей



Тип крепления термопары



Размер штока сенсора

Одиарный элемент						
	Защитная гильза (мм)			Диаметр электрод (мм)		Максимальная длина (м)
	O.D	t	Материал	Диаметр	Материал	A
	Ø1.6	0.25	SUS316	Ø0.25	Никель	100
	Ø3.2	0.47		Ø0.51		83
	Ø4.8	0.72		Ø0.76		35
	Ø6.0	0.93		Ø1.00		20
	Ø8.0	1.16		Ø1.30		11.5
	Ø9.0	1.25		Ø1.46		21
	Ø12.75	1.80		Ø1.50		10.5

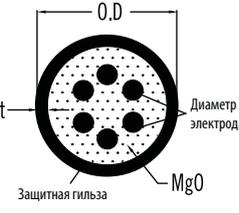
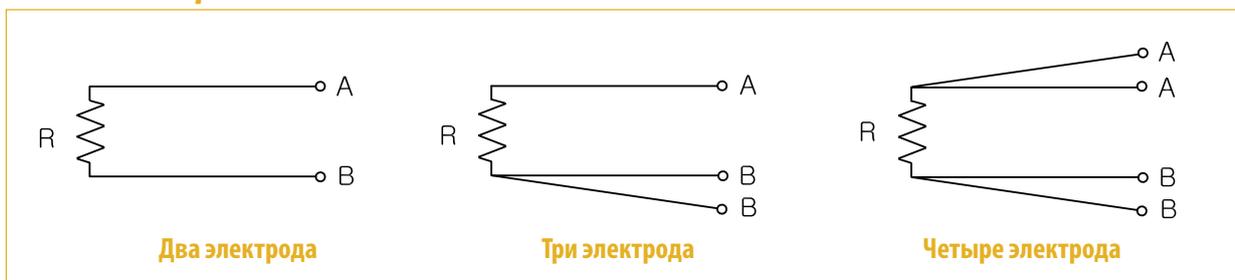
Двойной элемент						
	Защитная гильза (мм)			Диаметр электрод (мм)		Максимальная длина (м)
	O.D	t	Материал	Диаметр	Материал	A
	Ø3.2	0.38	SUS316	Ø0.30	Никель	83
	Ø4.8	0.72		Ø0.50		35
	Ø6.0	0.93		Ø0.72		20
	Ø8.0	1.16		Ø0.90		11.5
	Ø9.0	1.25		Ø1.00		21
	Ø12.75	1.80		Ø1.50		10.5

Схема электросоединений



Параметры чувствительного элемента PT100 (R100/R0=1.385)

IEC Pub. 751-1983 JIS C1604-1997			ASTM E1137-1995	
Класс	Точность (°C)	Номинальный измерительный ток до 2 мА	Класс	Точность (°C)
A	$\pm(0.15+0.002 t)$			A
B	$\pm(0.3+0.005 t)$		B	$\pm(0.25+0.0042 t)$

*|t| : измеряемая температура (°C)

Подбор заказного кода

T - RCH - 1 - A - 1 - A - 1 - A - 1 - S - 1 - 100мм - 1

Серия
RCH
RCN
RCU

Тип крепления	
A	На пружине к шестигранному фитингу
B	На пружине к круглому фитингу
C	Приваренный к шестигранному фитингу
D	Приваренный к круглому фитингу

Размер кабельного ввода	
A	NPT 1/2" внутр.
B	NPT 3/4" внутр.
0	Опция

Материал защитной гильзы	
A	SS316
0	Опция

Тип элемента	
S	Одинарный
D	Двойной

Класс сенсора	
1	Class A
2	Class B

Защита	
IP65	
1	HN
2	HP
3	HD
4	HI
5	HB
6	LS
Взрывозащита	
7	XDS
8	XDA
9	S1
10	S2
11	ES
12	EA

Размер подсоединения	
1	NPT 1/2"
2	NPT 3/4"
3	Опция

Диаметр штока "O.D"	
1	Ø1.6мм
2	Ø3.2мм
3	Ø4.8мм
4	Ø6.0мм
5	Ø8.0мм
6	Ø9.0мм
7	Ø12.75мм
0	Опция

Элемент	
1	PT100

Длина штока L	
Пожалуйста, укажите длину в мм	

Преобразователь	
1	NT-IB
2	5335A(SIL)
3	5335D(SIL)
4	Другое
5	Без

Расход

Уровень

Температура

Давление

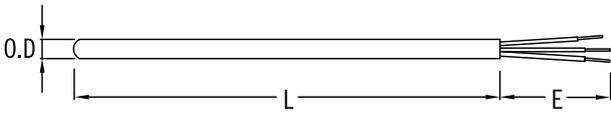
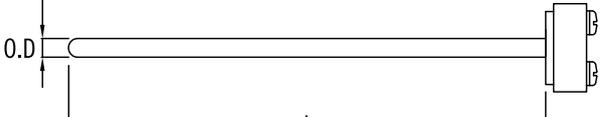
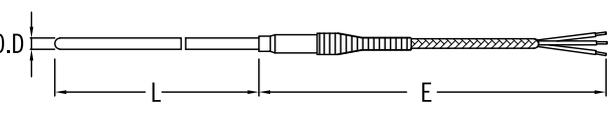
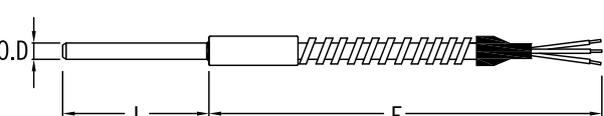
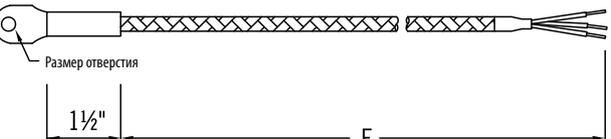
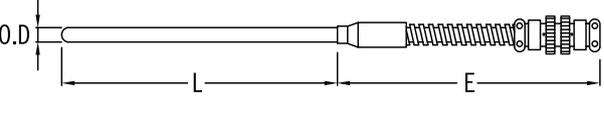
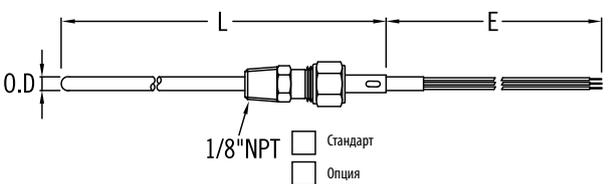
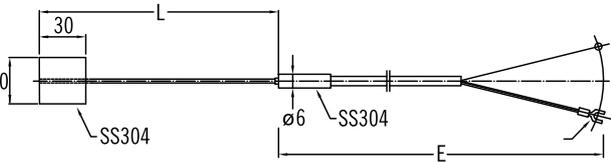
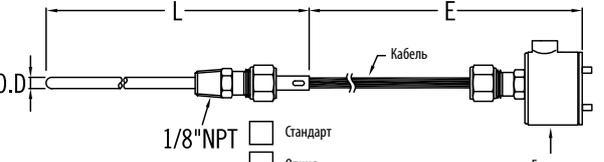
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ T-GR

Расход

Уровень

Температура

Давление

T-GRA	T-GRB
	
T-GRC	T-GRD
	
T-GRE	T-GRF
	
T-GRG	T-GRH
	
T-GRI	T-GRJ
	

Подбор заказного кода



Расход

Уровень

Температура

Давление

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

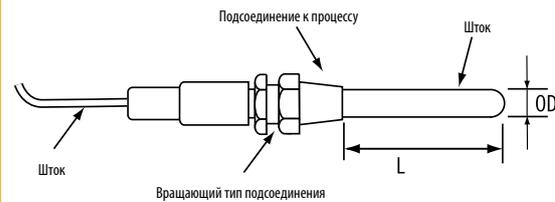
Диаметр шкалы: 6"

Технические параметры

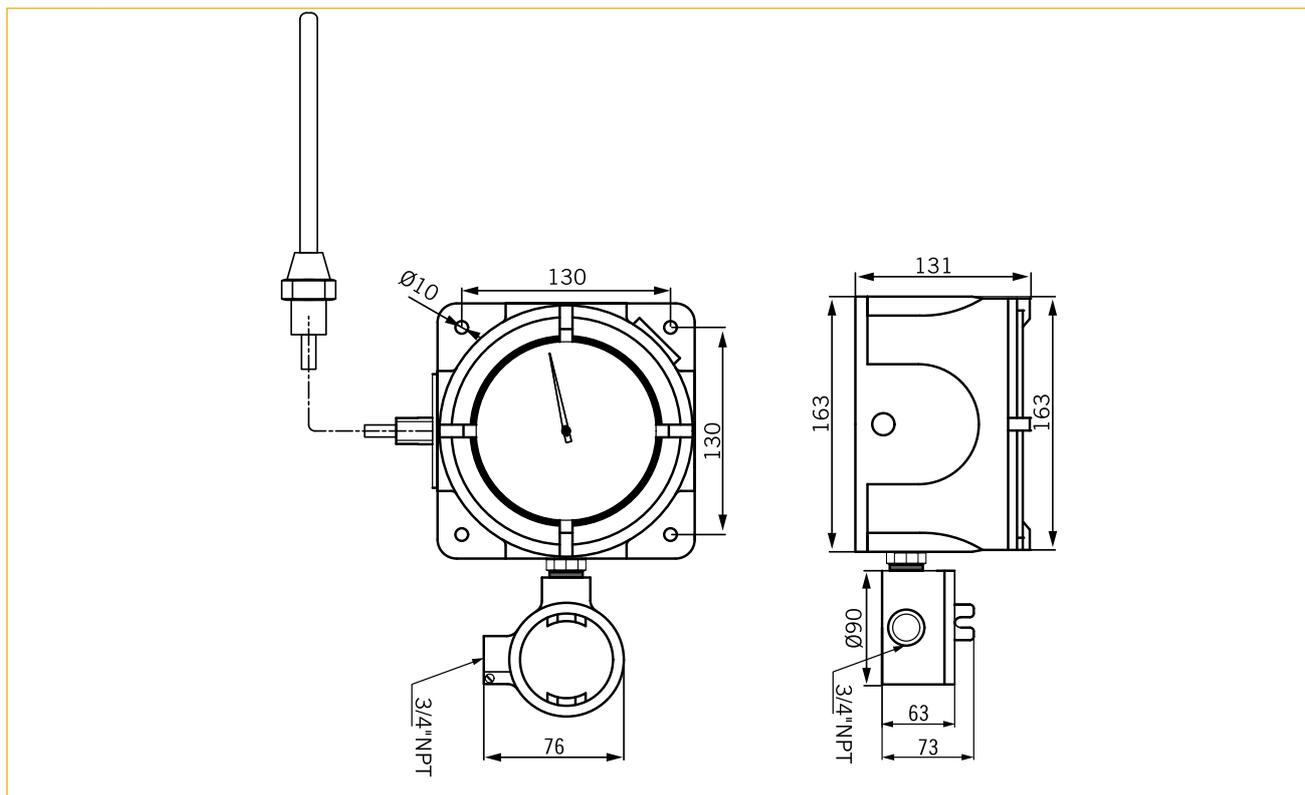
Тип	Жидкостное заполнение	Газовое заполнение
Модель	T-ETS5000-L	T-ETS5000-G
Диапазон температур	от -70 до +400°C	от -200 до +650°C
Длина капилляра	до 30М	до 50М
Электроконтакты	от 1 до 2-х электроконтактов	
Микропереключатель SPDT	Коммутируемое напряжение: до 250 VAC Токовая нагрузка на контакты: до 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)

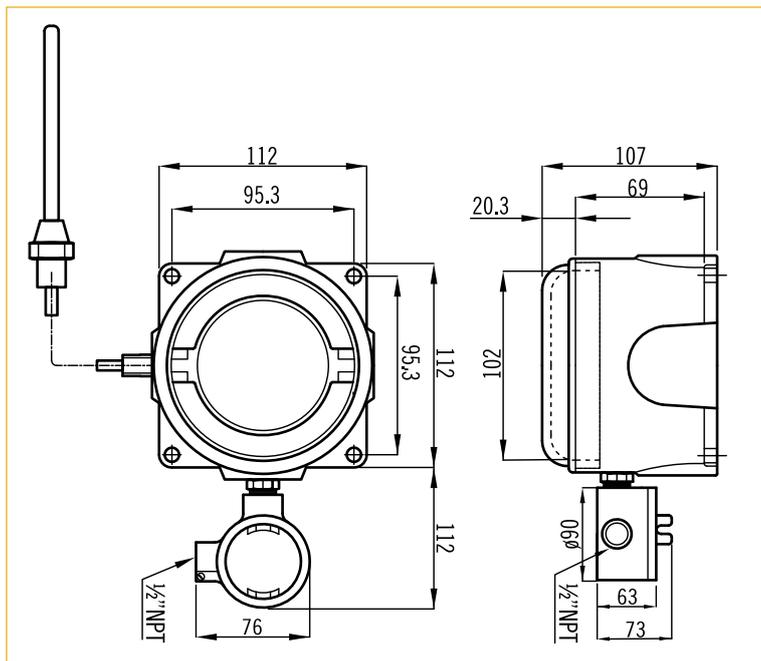
Расход

Уровень

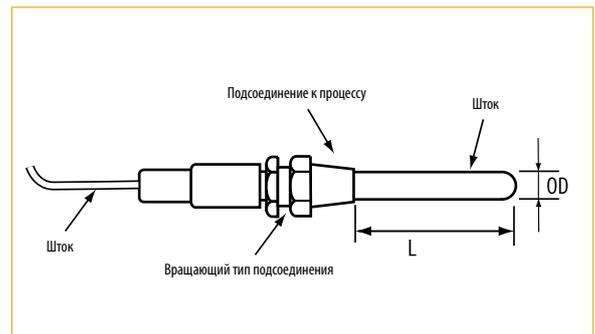
Температура

Давление

Размеры, мм



Минимальная длина штока



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ВЛАГИ

СЕРИЯ T-ETS3000W

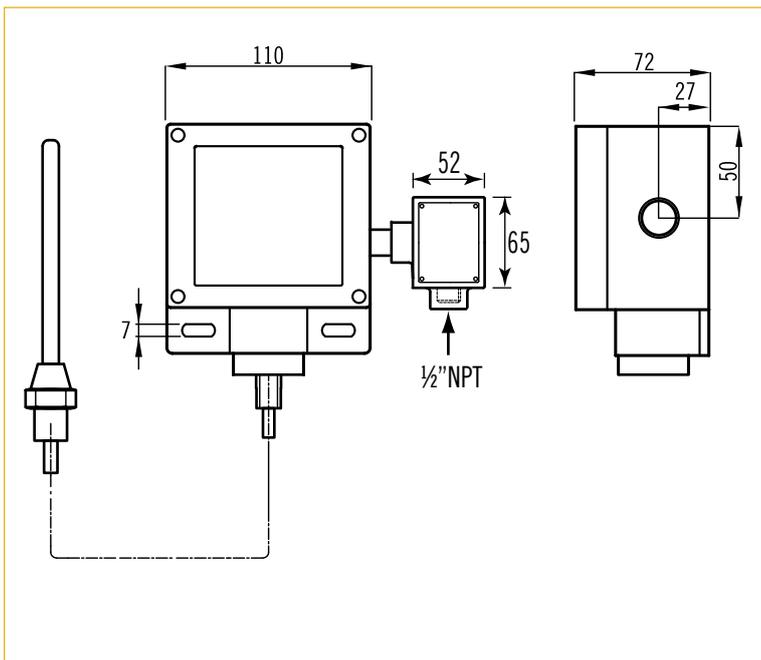
IP65, NEMA 4, 4X

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	

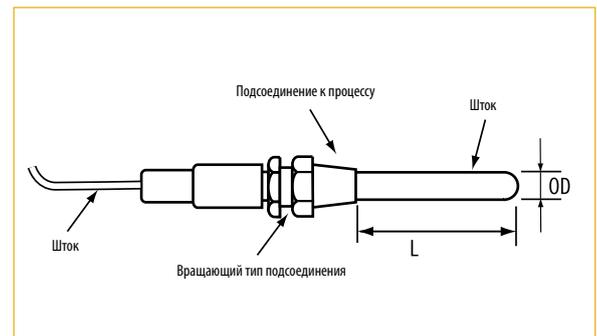
Размеры, мм



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

T - ETS3000W-B - (0-100°) - 2000мм - A - 1 - 200мм - 1

Серия	
ETS3000W-B	Подсоединение снизу
ETS3000W-C	Подсоединение через капиллярную трубку

Диапазон температур

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

Длина капиллярной трубки (мм)

	Укажите длину
0	Без капиллярной трубки (только для серии ETS3000W-B)

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

Длина штока, мм

Используя 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)

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	130	90	80
2	156	100	90	90	
3	195	110	90	90	
4	120	90	80	80	
5	260	120	110	110	
6	142	90	80	80	
7	312	140	120	120	
8	312	140	120	120	
9	195	110	90	90	
10	156	100	90	90	
11	130	90	80	80	
12	104	80	70	70	
13	78	80	70	70	
14	63	80	70	70	
15	53	80	70	60	
16	39	70	60	60	

С заполнением газом					
Длина капилляра	Наружный диаметр d	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		1	150	100	80
2	200	150	130	130	

Подбор заказного кода

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

Серия	Подсоединение	Длина штока, мм
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	

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

Длина капиллярной трубки (мм)	Микропереключатели
Укажите длину	1 Одна точка настройки (SPDT)
0 Без капиллярной трубки (только для серии ETS3000X-B)	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)

ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ ФЛАНЦЕВЫЕ

Технические параметры

Серии: сварные - WSF, WLF

Из цельного металлопроката: BSF, BLF, BTF, BTLF, BPSF, BPLF

Материал: SS304, SS316, SS316L, Монель, Хастеллой C276, Латунь, Углеродистая сталь, Титан (специальный материал доступен по запросу)

Подсоединение к процессу: фланцевое 1/2"-4", типы фланцев - ANSI, DIN, JIS (по запросу)

Подсоединение инструмента: NPT 1/2", NPT 3/4" внутр. (по запросу)

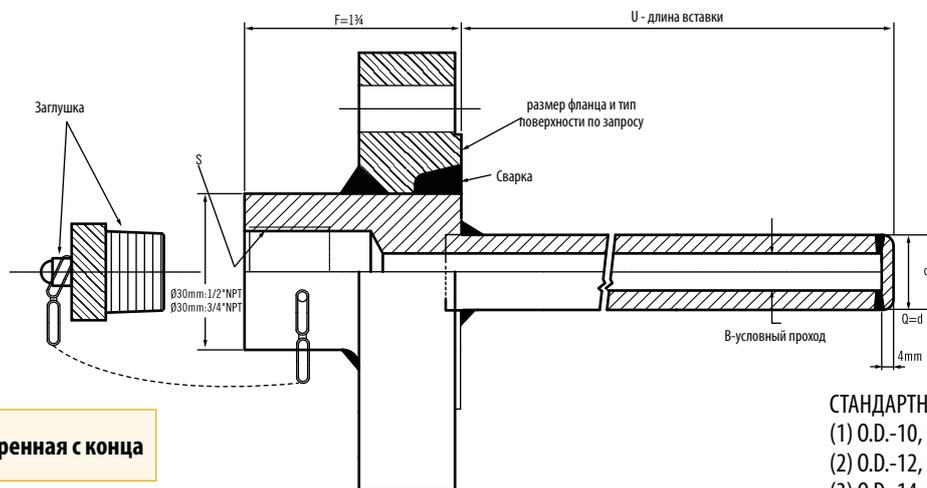


Серии защитных гильз

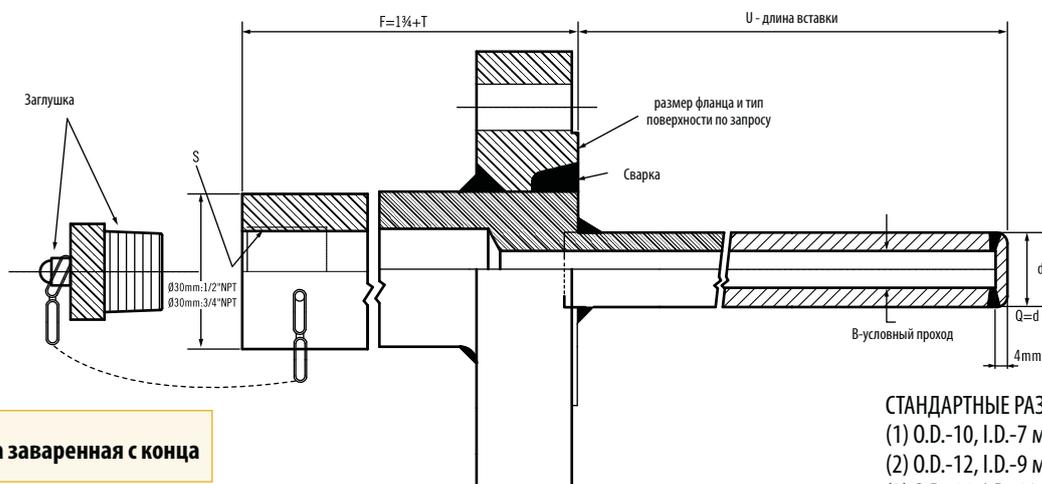
*F: Размер F обозначен для фланцев ДУ 20-50 и давлений Ру10, Ру16

Для других размеров и давлений длина F в соответствии со стандартом

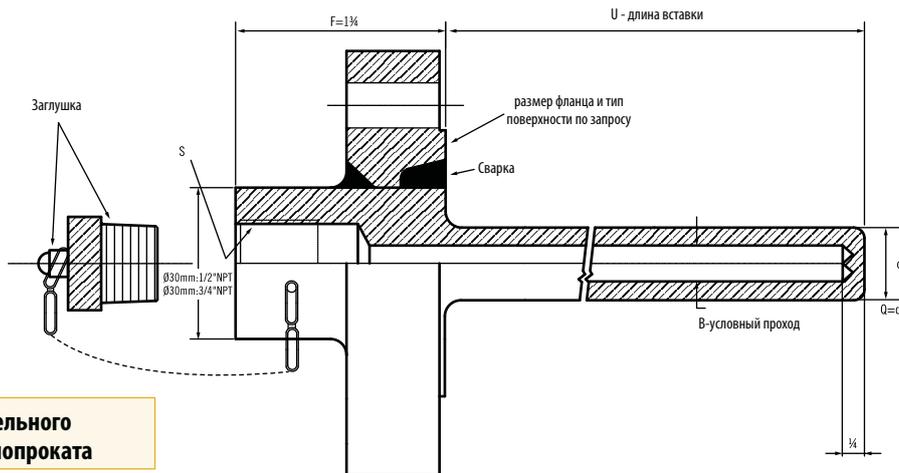
Серия : WSF (Сварной фланцевый тип)



Серия : WLF (Удлиненный сварной фланцевый тип)

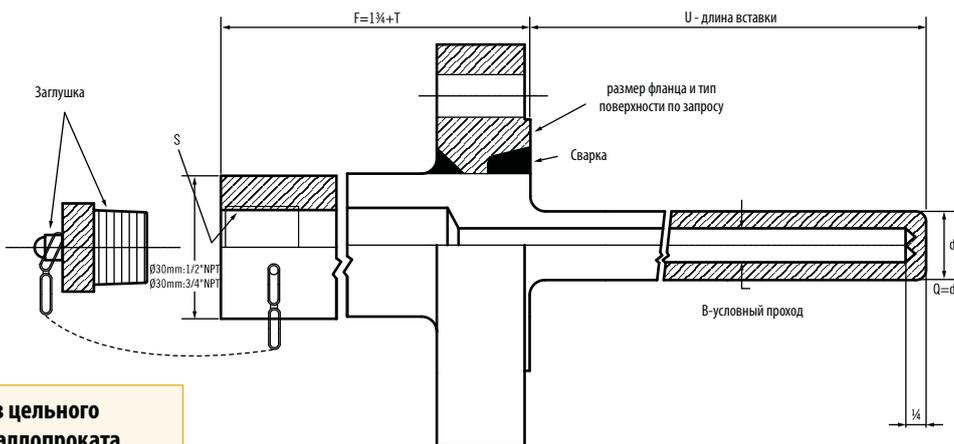


Серия : BSF (Цилиндрический стандартный тип)



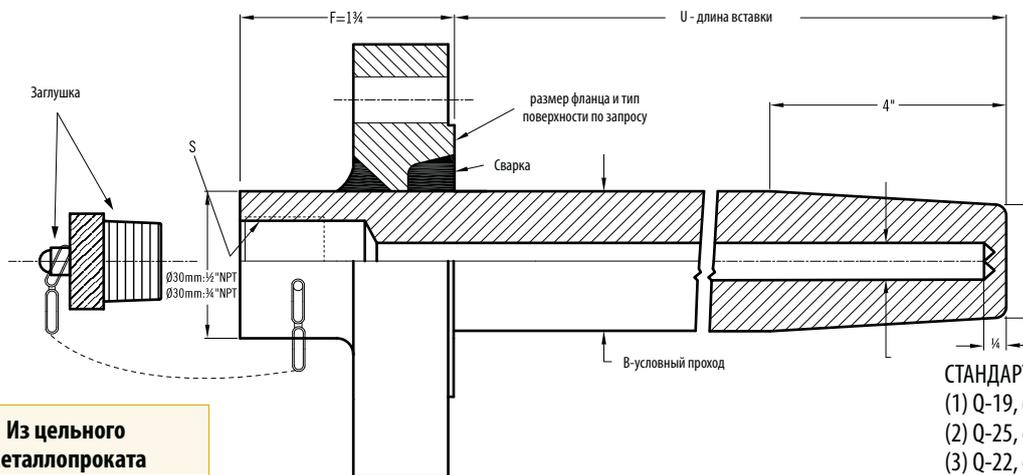
Из цельного металлопроката

Серия : BLF (Цилиндрический удлиненный тип)



Из цельного металлопроката

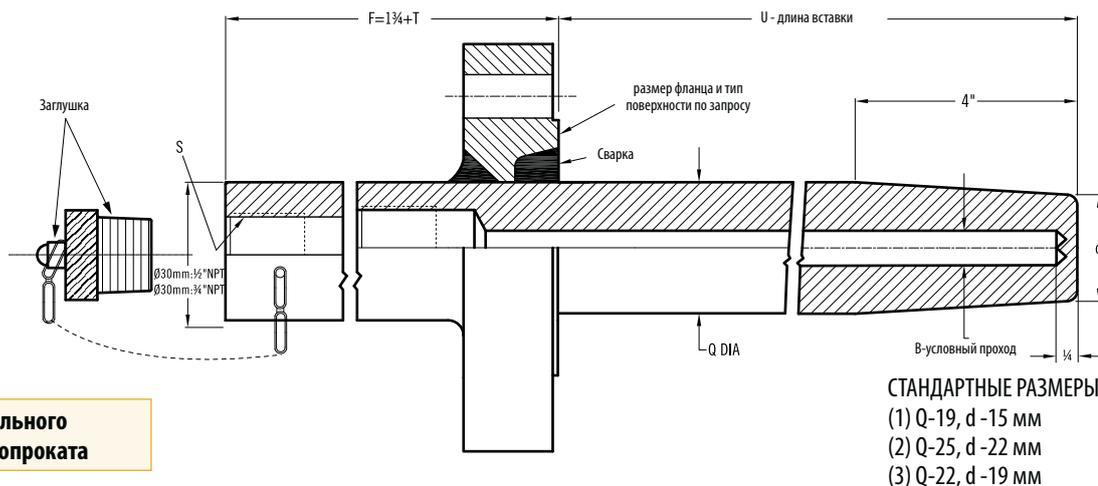
Серия : BTF (Конический стандартный тип)



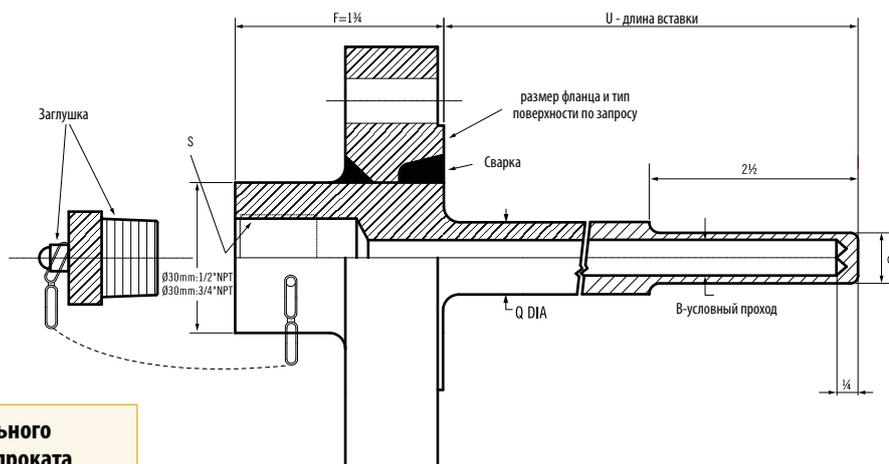
Из цельного металлопроката

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ:
 (1) Q-19, d -15 мм
 (2) Q-25, d -22 мм
 (3) Q-22, d -19 мм

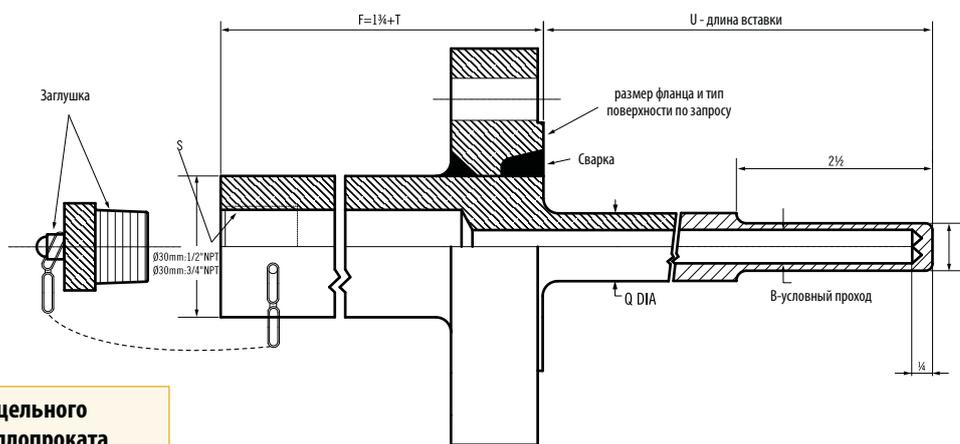
Серия : BTLF (Конический удлиненный тип)



Серия : BPSF (Ступенчатый стандартный тип)



Серия : BPLF (Ступенчатый удлиненный тип)



Подбор заказного кода

WLF - CS - 1 - A - A - T3 - 19мм - 15мм - 1 - 300мм - Y

Серия
WSF
WLF
BSF
BLF
BTF
BTLF
BPSF
BPLF

Размер подсоединения фланца	
1	Ду15 (1/2")
2	Ду20 (3/4")
3	Ду25 (1")
4	Ду40 (1 1/2")
5	Ду50 (2")
6	Ду65 (2 1/2")
7	Ду80 (3")
8	Ду100 (4")
9	Опция

S-Подсоединение реле	
A	NPT 1/2" внутр.
B	NPT 3/4" внутр.
M	M20x1.5
O	Опция

Длина перехода "Т"	
No	0
T3	80 мм (3")
T6	150 мм (6")
Tn	Опция

"Q" диаметр (мм)
Укажите точное значение
*только для серий BTF, BTLF, BPSF, BPLF

"В" условный проход	
1	Ø6мм
2	Ø7мм
3	Ø8мм
4	Ø9мм
5	Ø10мм
0	Опция

"d" диаметр (мм)
Укажите точное значение

"U" длина вставки
Укажите требуемую длину: Например, 300 мм

Материал	
CS	Углеродистая сталь
SI	Нержавеющая сталь 304
S2	Нержавеющая сталь 316
S3	Нержавеющая сталь 316L
MO	Монель
HC	Хастеллой C276
Ti	Титан
OP	Опция

Класс фланца							
A	150#	E	1500#	1	DIN PN25	M	JIS20K
B	300#	F	2500#	J	DIN PN40	N	Гост Py10
C	600#	G	DIN PN10	K	JIS5K	O	Гост Py16
D	900#	H	DIN PN16	L	JIS10K	P	Гост Py25

Заглушка	
Y	Да
N	Нет

Расход

Уровень

Температура

Давление

ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ РЕЗЬБОВЫЕ

Технические параметры

Серии: сварные - WST, WLT

Из цельного металлопроката: BST, BLT, BTT, BTLT, BPSP, BPLT

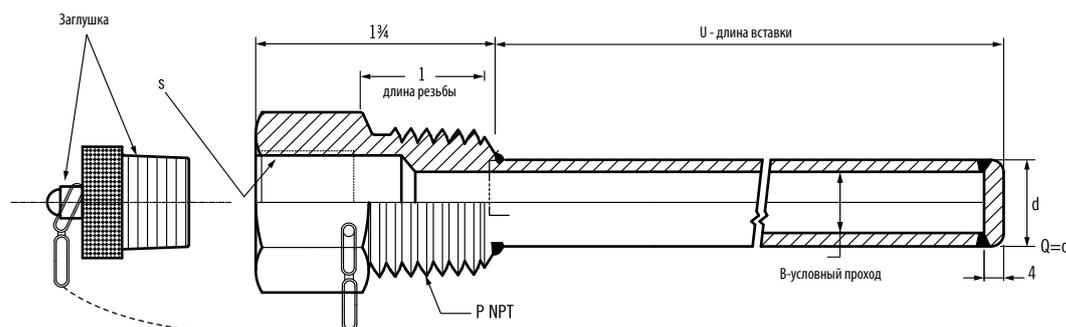
Материал: SS304, SS316, SS316L, Монель, Хастеллой C276, Латунь, Углеродистая сталь, Титан
(специальный материал доступен по запросу)

Подсоединение к процессу: 1/2"-2"

Подсоединение инструмента: NPT 1/2", NPT 3/4" внутр. (по запросу)



Серия : WST (Сварной фланцевый тип)

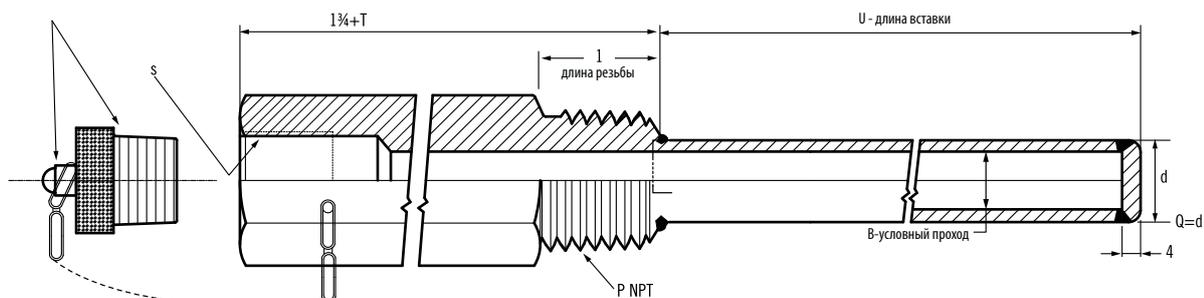


Трубка заваренная с конца

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

- (1) O.D.-10, I.D.-7 мм
- (2) O.D.-12, I.D.-9 мм
- (3) O.D.-14, I.D.-10 мм

Серия : WLT (Удлиненный сварной резьбовой тип)

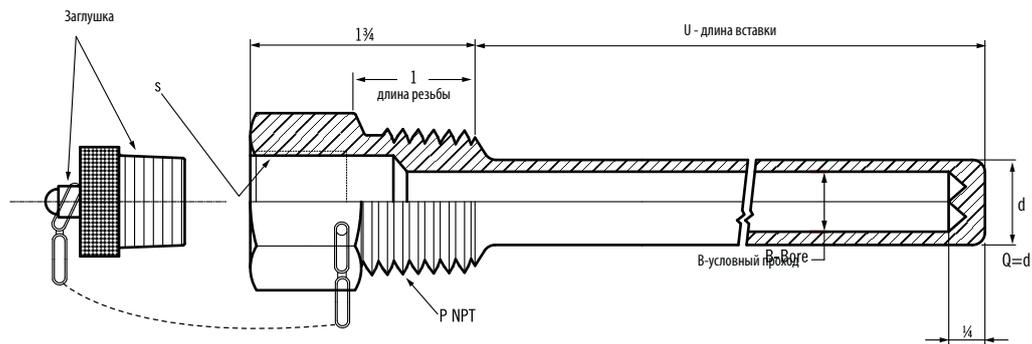


Трубка заваренная с конца

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

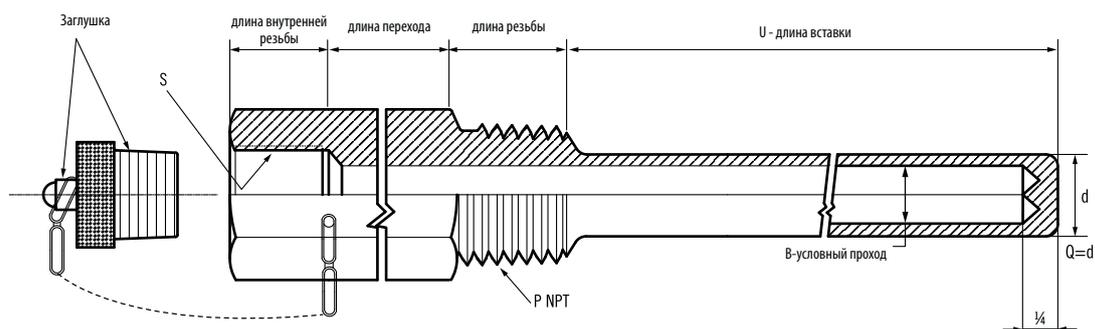
- (1) O.D.-10, I.D.-7 мм
- (2) O.D.-12, I.D.-9 мм
- (3) O.D.-14, I.D.-10 мм

Серия : BST (Цилиндрический стандартный резьбовой тип)



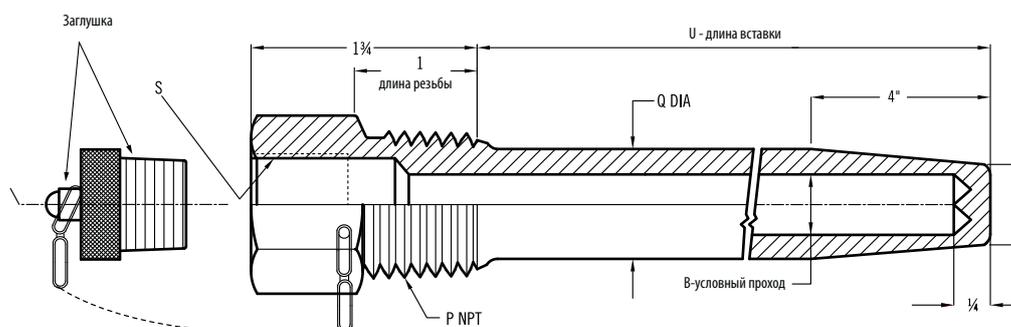
Из цельного
металлопроката

Серия : BLT (Цилиндрический удлиненный резьбовой тип)



Из цельного
металлопроката

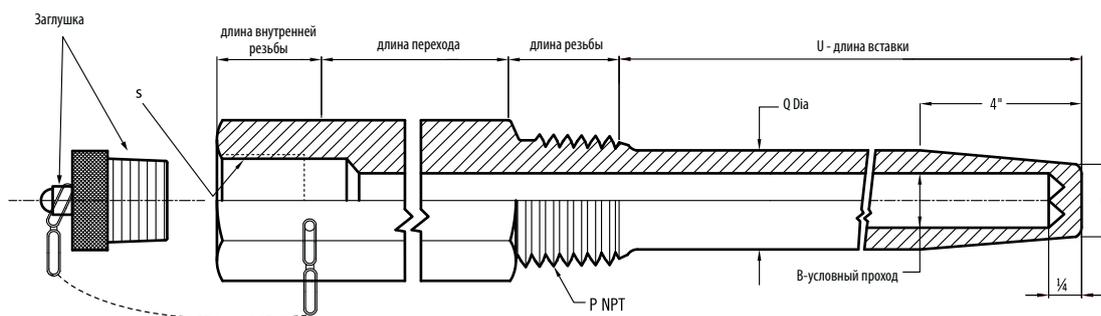
Серия : BTT (Конический стандартный резьбовой тип)



Из цельного
металлопроката

Стандартные: Q x d
(1) 19 x 15mm
(2) 25 x 22mm
(3) 22 x 19mm

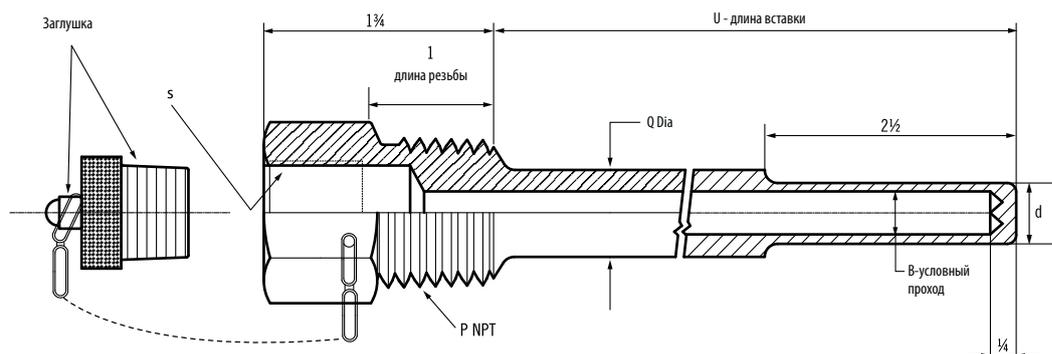
Серия : VTLT (Конический удлиненный резьбовой тип)



Из цельного металлопроката

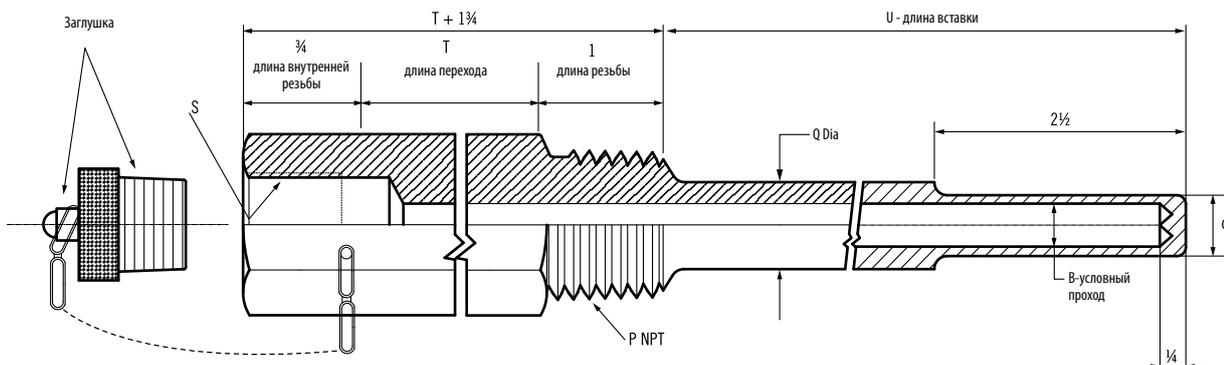
Стандартный: Q x d
 (1) 19 x 15mm
 (2) 25 x 22mm
 (3) 22 x 19mm

Серия : VPST (Ступенчатый стандартный резьбовой тип)



Из цельного металлопроката

Серия : VPLT (Ступенчатый удлиненный резьбовой тип)



Из цельного металлопроката

ДРУГИЕ ТИПЫ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ

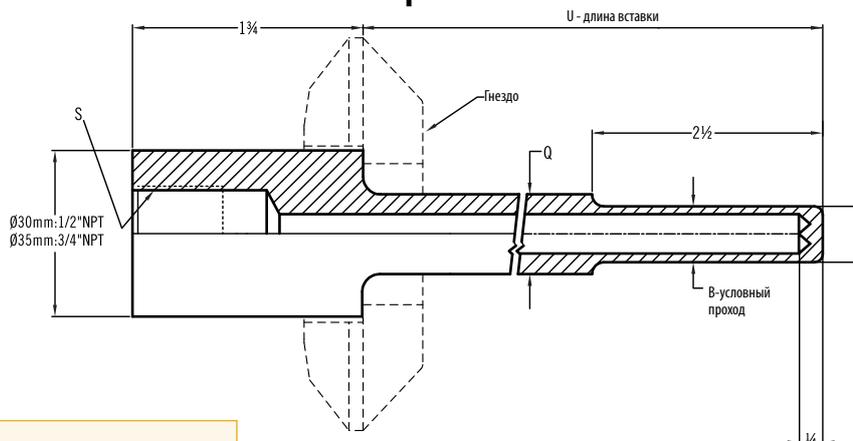
Расход

Уровень

Температура

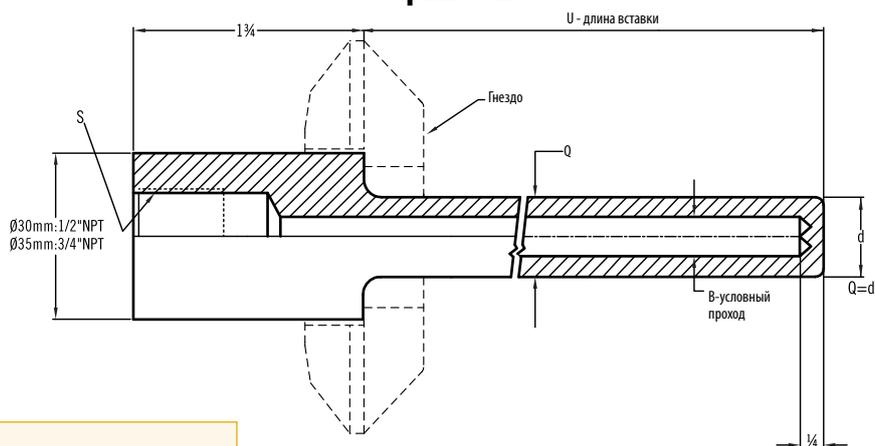
Давление

Серия : SWP



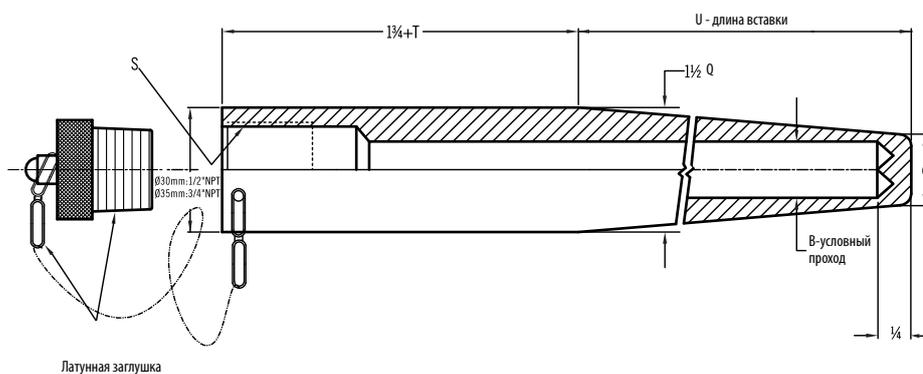
Приварной тип

Серия : SWS



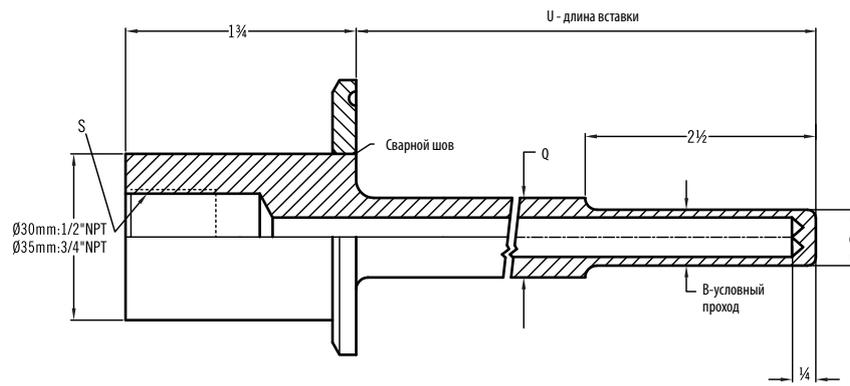
Приварной тип

Серия : WDN



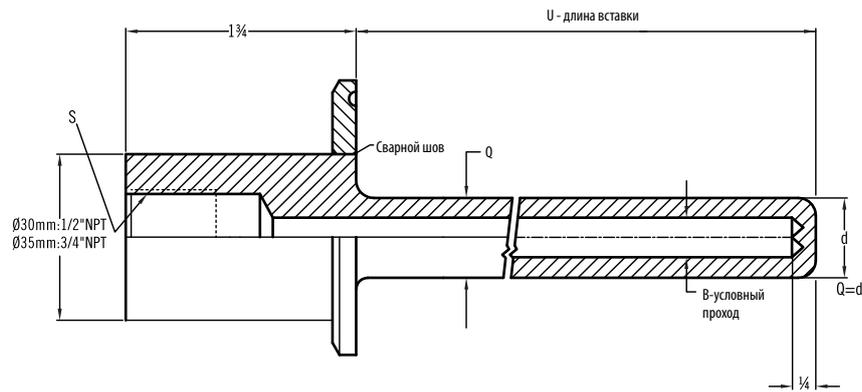
Вварной тип

Серия : SCP



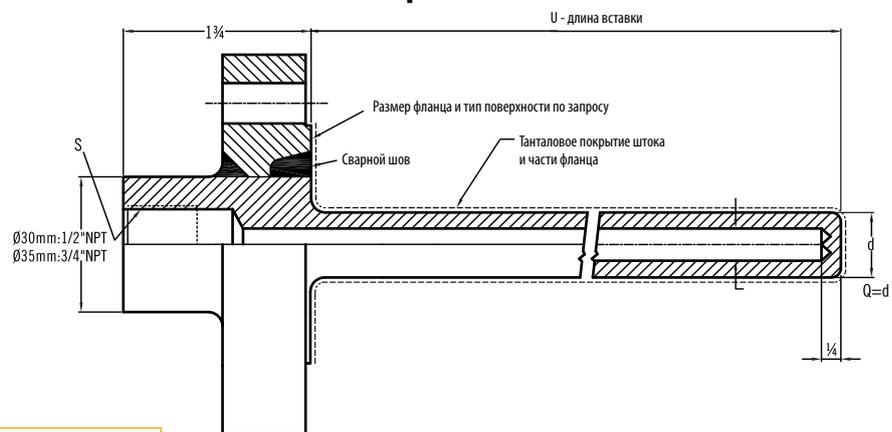
Под санитарный фланец

Серия : SCS



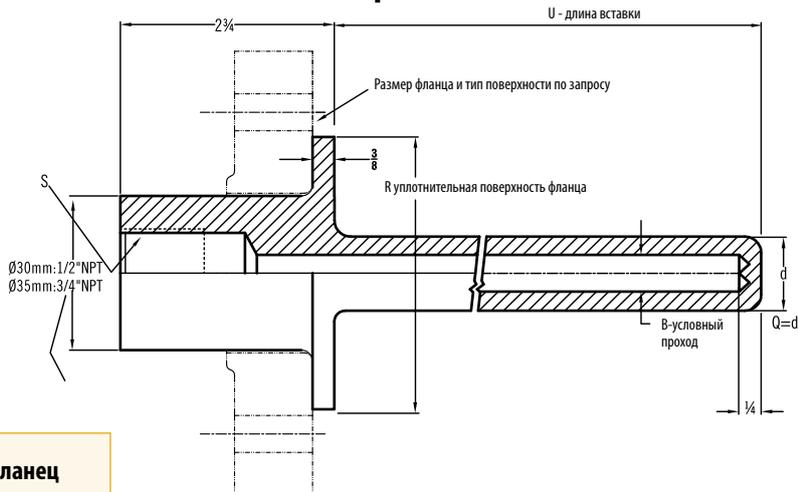
Под санитарный фланец

Серия : JAT



Станталовым покрытием

Серия : VST



Под накладной фланец

Подбор заказного кода

SWP	-	CS	-	1	-	300мм	-	A	-	75мм	-	19мм	-	15мм	-	7мм	-	Y
------------	---	-----------	---	----------	---	--------------	---	----------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	----------

Серия	Подсоединение к процессу		S-Подсоединение реле		"d" диаметр (мм)		Заглушка	
SWP	1	Нет	A	NPT 1/2" внутр.	Напишите требуемый диаметр: например, 15 мм		Y	Да
SWS	2	Да (укажите размер)	B	NPT 3/4" внутр.	"Q" диаметр (мм)		N	Нет
WDN			0	Опция	Напишите требуемый диаметр: Например, 20мм		В-условный проход	
SCP							Напишите требуемый диаметр: Например, 7 мм	
SCS								
JAT								
VST								

Материал	
CS	Углеродистая сталь
S1	Нерж. сталь 304
S2	Нерж. сталь 316
S3	Нерж. сталь 316L
MO	Монель
HC	Хастеллой C276
Ti	Титан
OP	Другой по запросу (обозначьте материал)

"U" длина вставки	
Укажите требуемую длину	

Длина перехода "T"	
No	Нет
	Да (укажите длину)

T-D-1000

ДИСПЛЕЙ СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

T-D-1000-G стандартный тип T-D-1000-F расходный тип

Взрывозащита

Класс I, Группы A, B, C и D,
Класс II, Группы E, F, и G, NEMA 4X

Технические параметры

Корпус: Алюминий или нержавеющая сталь

Жидкокристаллический дисплей:

Стандартный тип: 5 знаков (от -9999 до 699999)

Расходный тип: Сумматор – 10 знаков (верхний регистр), Расход – 8 знаков (нижний регистр)

Вход: линейный от 4 до 20 мА

Сопротивление контура: 500 Ом

Точность: Настройка нуля – 0.25% диапазона

Рабочая температура: от -20 до +85°C

Питание: 12-35VDC

Подсоединение к процессу: 1/2" или 3/4" NPT внутр., другие по запросу

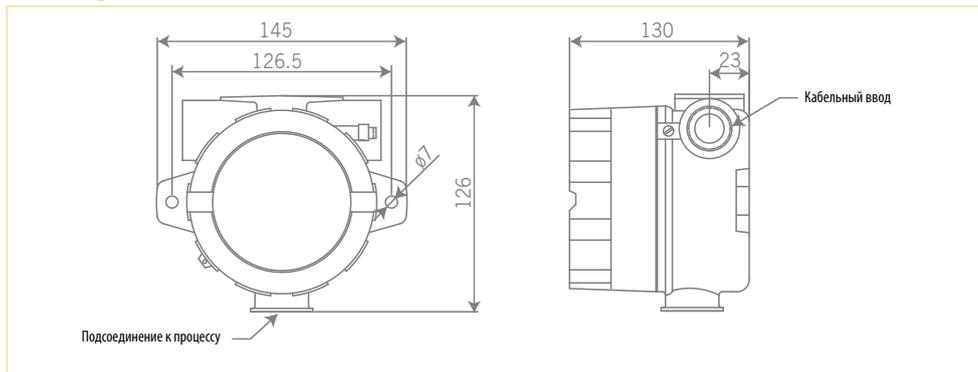
Подсоединение электроконтакта: 1/2" или 3/4" NPT внутр. или M20xP1.5 (с адаптером)

Единицы измерения: Расходный тип – кг, гал, норм.литр, норм.м³, м³, литр, м³

Стандартный тип – Временной: день, час, мин, сек

Стандартный тип – другие: mA, A, mV, V, °F, °C, psig, Pa, Кра, Мра, mbar, bar, mmHg, mmWC, Torr, %, M, cm

Размеры



T-D-1000-G стандартный тип



T-D-1000-F расходный тип

Подбор заказного кода

T - D-1000 - G - A - A - 1 - 1 - 1 - D

Тип	
G	Стандартный
F	Расходный

Схема	
A	Питание от сигнала
B	Питание и сигнал отдельно

Корпус	
A	Алюминий
S	SS316

Размер кабельного ввода	
1	NPT 1/2" (внутр.)
2	NPT 3/4" (внутр.)
3	M20xP1.5
4	Опция

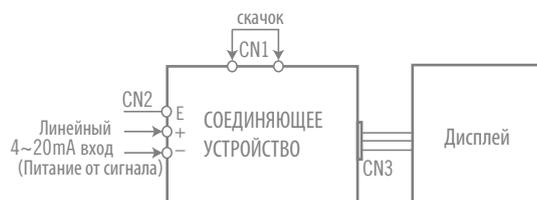
Подсветка дисплея	
D	есть
N	нет

Подсоединение к процессу	
1	NPT 1/2" (внутр.)
2	NPT 3/4" (внутр.)
3	Опция

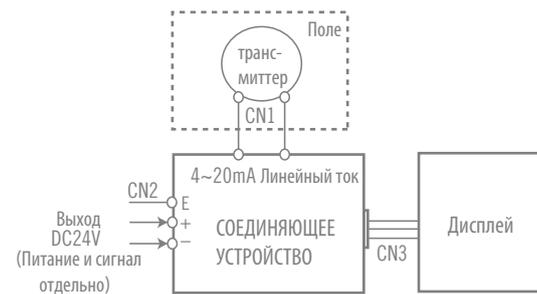
Функция	
1	Измеритель
2	Измеритель + сумматор (для расходомера)

Схема

А. Питание от сигнала



В. Питание и сигнал отдельно



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ДИСПЛЕЕМ

T-T-1000

Взрывозащита

Класс I, Группы A, B, C и D,

Класс II, Группы E, F, и G, NEMA 4X

Технические параметры

Корпус: Алюминий или SS316

Сенсор: Термопары K, J, R, S, T, N, E, B или преобразователь сопротивления PT100

Программируемый через компьютер

Жидкокристаллический дисплей: 5 знаков (от -9999 до 69999)

Выходной сигнал: от 4 до 20 мА

Точность: PT100 0-50mV $\pm 0.25\%$

Термопары $\pm 0.25\%$

Температура окружающей среды: от -20 до +85°C

Питание: 12-35VDC

Контроль ошибки/поломки сенсора: программируемый минимальное и максимальное значение температуры

Подсоединение сенсора: 1/2", 3/4" по запросу

Подсоединение электроконтакта: 3/4" NPT внутр.

Скоба для крепления: под Ду50

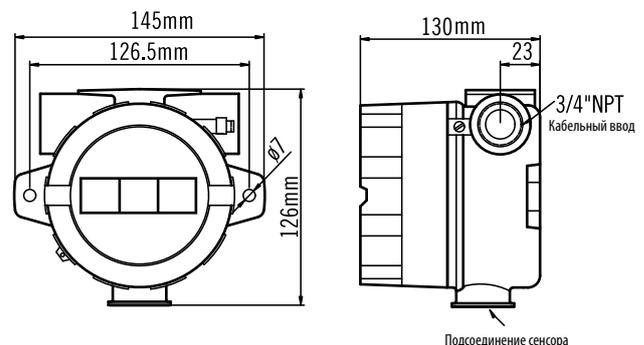
Единицы измерения: °C и °F по запросу



Таблица диапазонов температур

Тип сенсора	Диапазон	Минимальный диапазон измерений
Термопара K	от -50 до 1370°C	50°C
Термопара J	от -50 до 1000°C	50°C
Термопара R	от -50 до 1750°C	100°C
Термопара S	от -50 до 1750°C	100°C
Термопара T	от -270 до 400°C	50°C
Термопара N	от -50 до 1300°C	50°C
Термопара B	от -50 до 960°C	50°C
Термопара B	от 0 до 1750°C	100°C
PT100	от -200 до 600°C	20°C
Напряжение	от -10 до +10В	5мВ

Размеры



Подбор заказного кода

T - T-1000 - 1 - (0-100°C) - A - A - D - D

Тип сенсора	
1	K
2	J
3	R
4	S
5	T
6	N
7	E
8	B
9	PT100
10	Напряжение

Выход	
A	4-20 мА

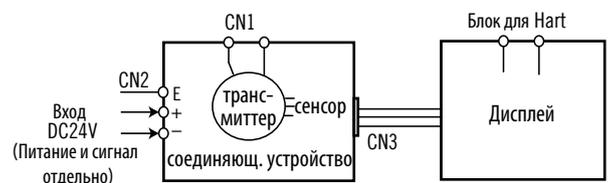
Подсоединение сенсора	
A	NPT 1/2"
B	NPT 3/4"
O	Опция

Диапазон температур	
Укажите требуемый диапазон	

Скоба для крепления	
D	есть
N	нет

Подсветка дисплея	
D	есть
N	нет

Схема



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: awf@nt-rt.ru

Сайт: <http://aflow.nt-rt.ru>