

## Стандартные исполнения

Данный проспект каталога содержит сведения по стандартным вариантам и информирует о возможных опциях. В нашем Обзоре 8000 Вы найдете среди прочего дополнительную информацию по выбору, метрологическим характеристикам, допустимым температурам окружающей среды и хранения, а также погрешностям. Указания по метрологически оптимальным параметрам термометров содержит наша Техническая информация T08-000-031.

### Измерительная система

с азотным наполнением  
(инертный газ, физиологически безопасный)

### Точность (DIN EN 13 190)

класс 1

### Корпус

с полированным завальцованным кольцом,  
из нержавеющей стали 1.4301

### Степень защиты (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP65

### Наполнитель корпуса

тип TGelChgG: силиконовое масло

### Номинальные размеры

63, 80, 100, 160 мм

### Конструкция корпуса

соединение

термобаллона (щупа): шарнир  
- прикл. на 135° поворотный  
(на 90° вниз, на 45° вверх)  
- с выпрямленными скобами  
вращающийся к корпусу на 360°  
шарнир: осевой по центру

### Диапазоны показаний (DIN EN 13 190)

разность температур от 80 K до 600 K

### Термобаллон (щуп)

из нержавеющей стали 1.4571

макс. статическое рабочее давление: 25 бар

типы щупов по выбору: A1, A3, A4, A4.1, A5 или A6

Ø щупа dF: 8, 10 или 12 мм

длина щупа L: от L<sub>min</sub> либо L<sub>1min</sub> до 2,50 м

Пожалуйста, учитывайте минимальную длину щупа в зависимости от активной длины (L<sub>a</sub>) и типа щупа, см. стр. 3

### Стекло

инструментальное

### Механизм

латунь/мельхиор

### Циферблат

алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

### Стрелка

алюминий, черного цвета

### Корректировка показаний (±6 %)

посредством наружного винта



## Текст заказа, стандартные диапазоны показаний, опции

см. стр. 4

## Специальные исполнения и прочие опции

- другие типы щупов, Ø щупов, соединительная резьба и материалы - по запросу
- другие диапазоны показаний и/или специальные шкалы, напр., двойная шкала °C/°F, цветные секторы или поля, надписи на циферблате
- части корпуса из нерж. стали 1.4404 (316L) - по запросу
- тип TGelChg для температуры окружающей среды до -60 °C;  
тип TGelChgG для температуры окружающей среды до -40 °C,  
до -60 °C HP 100 и 160
- исполнение по ГОСТу для России, Казахстана

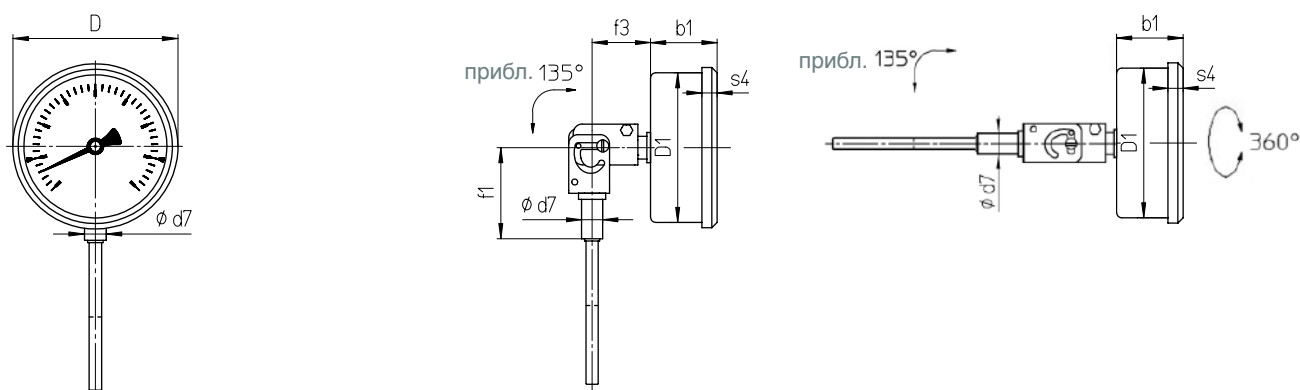
## Защитные гильзы

см. проспекты каталога 8.8110 ...

# Расположение щупа, размеры и масса

## Расположение щупа осевое по центру, с шарниром

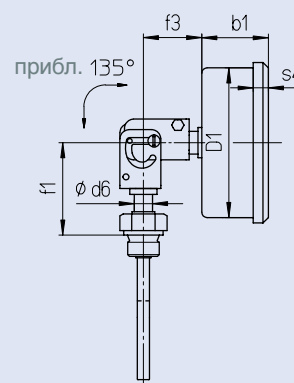
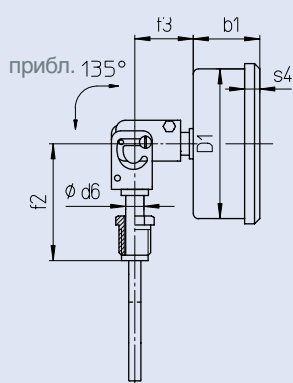
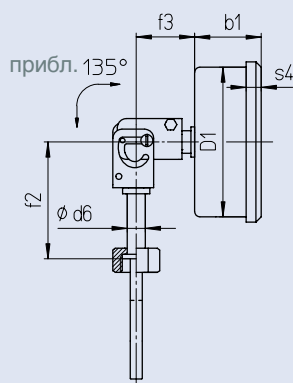
### Тип щупа А1 (также А5)



### Тип щупа А3 (также А6)

### Тип щупа А4

### Тип щупа А4.1



## Размеры (мм) и масса (кг)

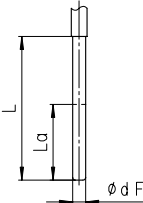
НР	b1	D	D1	d6	d7	f1 <sup>1)</sup>	f2 <sup>1)</sup>	f3	s4	масса прибл. <sup>2)</sup>	
										TGeIChg	TGeIChgG
63	39	67	62	12	14	60	78	37	8	0,35	0,43
80	42	86	79	12	14	60	78	37	8	0,44	0,58
100	43	106	99	12	14	60	78	37	10	0,55	0,75
160	51	167	159	12	14	60	78	37	11	0,88	1,60

<sup>1)</sup> Диапазоны показания  $\geq 400$  °C: удлиненный размер при маленькой длине щупа, см. T08-000-031

<sup>2)</sup> Данные приведены в качестве примера и касаются исполнения со щупом А1, Ø 10 мм, длина 200 мм

# Типы щупов

## Типы щупов

<b>Присоединение к процессу:</b>	без резьбового соединения, гладкий щуп		
<b>тип щупа:</b>	A1		
<b>форма по DIN EN 13 190:</b>	форма 1		
<b>материал щупа:</b>	1.4571		
<b>Ø щупа dF:</b>	8, 10, 12 мм		
<b>заказываемая длина:</b>	L		
<b>соотв. типы защитных гильз:</b>	SK1 (8.8140), SK2 (8.8141)		
			

<b>Присоединение к процессу:</b>	накидная гайка	наружная резьба, вращающаяся	наружная резьба, жесткая																																																						
<b>тип щупа:</b>	A3	A4	A4.1																																																						
<b>форма по DIN EN 13 190:</b>	форма 5	форма 4	форма 6 (резьба цилиндрическая) форма 7 (резьба коническая)																																																						
<b>материал щупа:</b>	1.4571	1.4571	1.4571																																																						
<b>Ø щупа dF:</b>	8, 10, 12 мм	8, 10, 12 мм	8, 10, 12 мм																																																						
<b>материал резьбового соединения:</b>	1.4571	1.4571	1.4571																																																						
<b>заказываемая длина:</b>	L	L	L																																																						
<b>соотв. типы защитных гильз:</b>	SF4.1 (8.8111), SF4.1F (8.8113) SF8 (8.8130), SF9 (8.8131)	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)																																																						
<b>резьба (размеры в мм):</b>	<table border="1"> <tr><th>G</th><th>SW</th><th>i</th></tr> <tr><td>G 1/2</td><td>27</td><td>10</td></tr> <tr><td>G 3/4</td><td>32</td><td>12</td></tr> <tr><td>M20x1,5</td><td>27</td><td>10</td></tr> <tr><td>M24x1,5</td><td>32</td><td>12</td></tr> <tr><td>M27x2</td><td>32</td><td>12</td></tr> </table>	G	SW	i	G 1/2	27	10	G 3/4	32	12	M20x1,5	27	10	M24x1,5	32	12	M27x2	32	12	<table border="1"> <tr><th>G</th><th>SW</th><th>i</th></tr> <tr><td>G 1/2B</td><td>22</td><td>20</td></tr> <tr><td>G 3/4B</td><td>27</td><td>23</td></tr> <tr><td>M18x1,5</td><td>22</td><td>14</td></tr> <tr><td>M20x1,5</td><td>22</td><td>20</td></tr> </table>	G	SW	i	G 1/2B	22	20	G 3/4B	27	23	M18x1,5	22	14	M20x1,5	22	20	<table border="1"> <tr><th>G</th><th>SW</th><th>i</th></tr> <tr><td>G 1/2B</td><td>27</td><td>14</td></tr> <tr><td>G 3/4B</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>1/2" NPT</td><td>27</td><td>19</td></tr> <tr><td>3/4" NPT</td><td>27</td><td>19</td></tr> <tr><td>M18x1,5</td><td>24</td><td>14</td></tr> <tr><td>M20x1,5</td><td>27</td><td>14</td></tr> </table>	G	SW	i	G 1/2B	27	14	G 3/4B	32	16	1/2" NPT	27	19	3/4" NPT	27	19	M18x1,5	24	14	M20x1,5	27	14
G	SW	i																																																							
G 1/2	27	10																																																							
G 3/4	32	12																																																							
M20x1,5	27	10																																																							
M24x1,5	32	12																																																							
M27x2	32	12																																																							
G	SW	i																																																							
G 1/2B	22	20																																																							
G 3/4B	27	23																																																							
M18x1,5	22	14																																																							
M20x1,5	22	20																																																							
G	SW	i																																																							
G 1/2B	27	14																																																							
G 3/4B	32	16																																																							
1/2" NPT	27	19																																																							
3/4" NPT	27	19																																																							
M18x1,5	24	14																																																							
M20x1,5	27	14																																																							
		<b>Требуется защитная гильза!</b>																																																							

<b>Присоединение к процессу:</b>	наружная резьба/подвижная гайка	наружная резьба, вращающаяся/двойной ниппель																																																																														
<b>тип щупа:</b>	A5	A6																																																																														
	(A1 с подвижной гайкой)	(A3 с двойным ниппелем)																																																																														
<b>форма по DIN EN 13 190:</b>	форма 2 (резьба цилиндрическая) форма 3 (резьба коническая)	—																																																																														
<b>материал щупа:</b>	1.4571	1.4571																																																																														
<b>Ø щупа dF:</b>	8, 10, 12 мм	8, 10, 12 мм																																																																														
<b>материал резьбового соединения:</b>	1.4571	1.4571																																																																														
<b>заказываемая длина:</b>	L	L1																																																																														
<b>соотв. типы защитных гильз:</b>	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)																																																																														
<b>резьба (размеры в мм):</b>	<table border="1"> <tr><th>G</th><th>SW1</th><th>SW2</th><th>i</th><th>Lk</th></tr> <tr><td>G 1/2B</td><td>27</td><td>22</td><td>14</td><td>42</td></tr> <tr><td>G 3/4B</td><td>32</td><td>22</td><td>16</td><td>42</td></tr> <tr><td>1/2" NPT</td><td>27</td><td>22</td><td>19</td><td>42</td></tr> <tr><td>3/4" NPT</td><td>27</td><td>22</td><td>19</td><td>42</td></tr> <tr><td>M20x1,5</td><td>27</td><td>22</td><td>14</td><td>42</td></tr> </table>	G	SW1	SW2	i	Lk	G 1/2B	27	22	14	42	G 3/4B	32	22	16	42	1/2" NPT	27	22	19	42	3/4" NPT	27	22	19	42	M20x1,5	27	22	14	42	<table border="1"> <tr><th>G1</th><th>G2</th><th>SW1</th><th>SW2</th><th>i</th><th>Lv</th></tr> <tr><td>G 1/2B</td><td>G 1/2B</td><td>27</td><td>27</td><td>14</td><td>28</td></tr> <tr><td>G 3/4B</td><td>G 1/2B</td><td>32</td><td>27</td><td>16</td><td>28</td></tr> <tr><td>1/2" NPT</td><td>G 1/2B</td><td>27</td><td>27</td><td>19</td><td>28</td></tr> <tr><td>3/4" NPT</td><td>G 1/2B</td><td>27</td><td>27</td><td>19</td><td>28</td></tr> <tr><td>M20x1,5</td><td>M20x1,5</td><td>27</td><td>27</td><td>14</td><td>28</td></tr> <tr><td>M24x1,5</td><td>M20x1,5</td><td>32</td><td>27</td><td>14</td><td>28</td></tr> <tr><td>M27x2</td><td>M20x1,5</td><td>32</td><td>27</td><td>16</td><td>28</td></tr> </table>	G1	G2	SW1	SW2	i	Lv	G 1/2B	G 1/2B	27	27	14	28	G 3/4B	G 1/2B	32	27	16	28	1/2" NPT	G 1/2B	27	27	19	28	3/4" NPT	G 1/2B	27	27	19	28	M20x1,5	M20x1,5	27	27	14	28	M24x1,5	M20x1,5	32	27	14	28	M27x2	M20x1,5	32	27	16	28
G	SW1	SW2	i	Lk																																																																												
G 1/2B	27	22	14	42																																																																												
G 3/4B	32	22	16	42																																																																												
1/2" NPT	27	22	19	42																																																																												
3/4" NPT	27	22	19	42																																																																												
M20x1,5	27	22	14	42																																																																												
G1	G2	SW1	SW2	i	Lv																																																																											
G 1/2B	G 1/2B	27	27	14	28																																																																											
G 3/4B	G 1/2B	32	27	16	28																																																																											
1/2" NPT	G 1/2B	27	27	19	28																																																																											
3/4" NPT	G 1/2B	27	27	19	28																																																																											
M20x1,5	M20x1,5	27	27	14	28																																																																											
M24x1,5	M20x1,5	32	27	14	28																																																																											
M27x2	M20x1,5	32	27	16	28																																																																											

### Минимальная длина щупа, активная длина и максимально реализуемая длина щупа (мм)

тип щупа:	длина:	резьба:	макс. до 500 °C			свыше 500 °C		
			Ø щупа dF:			Ø щупа dF:		
			12	10	8	12	10	8
<b>все типы</b>	La	все стандартные резьбы	35	45	75	75	105	165
<b>A1/A3/A4</b>	Lmin	все стандартные резьбы	55	65	95	95	125	185
<b>A4.1</b>	Lmin	G 1/2B, M18x1,5, M20x1,5	49	59	89	89	119	179
		1/2" NPT, 3/4" NPT	54	64	94	94	124	184
<b>A5</b>	Lmin	все стандартные резьбы	90	100	130	130	160	220
<b>A6</b>	L1min	G 1/2B, M20x1,5	49	59	89	89	119	179
		G 3/4B, M24x1,5, M27x2	51	61	91	91	121	181
<b>другие</b>		1/2" NPT, 3/4" NPT	54	64	94	94	124	184
			по запросу			по запросу		

Минимальная длина Lmin/L1min является минимальной реализуемой длиной щупа.  
Важное указание: примите во внимание Техническую информацию T08-000-031 по метрологически оптимальной длине щупа.

**Активная длина La** - это часть щупа, чувствительная к температуре.

**Максимально реализуемая длина щупа** составляет 2,50 м. С помощью капиллярной проводки возможно реализовывать большую длину, напр., со спец. щупом A3.2, A4.2 и A4.3 (пр. каталога 8299.1).

