

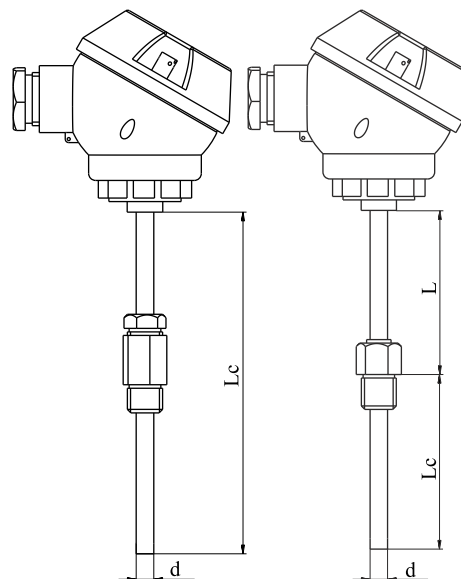
**Датчики**  
**Czujniki**  
**с головкой**



## T-101G

### Способ обозначения заказа

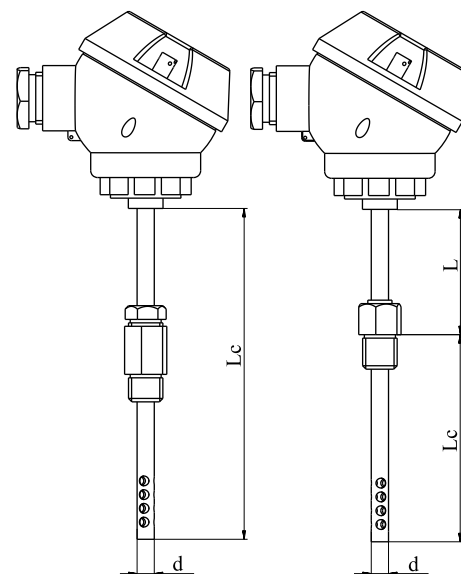
	-	T	-	101G	-		-		-		-		-		-		-		-	
Преобразователь																				
тип	P4																			
Диаметр датчика d																				
ø5 мм	5																			
другое																				
Длина датчика Lc																				
100 мм	100																			
другое																				
Длина датчика L																				
передвижная резьба																				
недвижимая резьба	30																			
Резьбовое соединение																				
M10x1																				
M12x1	M12x1																			
другое																				
Схема соединения																				
2-пров., 3-пров., 4-пров.	напр. 2																			
Класс резистора																				
класс A, B, 1/3B	напр. B																			
Вид резистора																				
Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100																			
Диапазон работы датчика																				
80°C, 200°C, другое	напр. 200°C																			



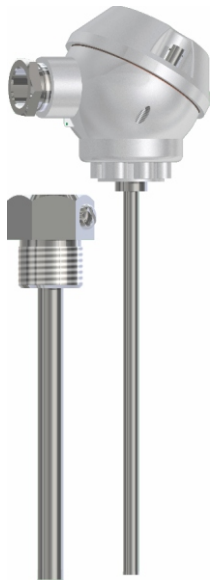
## T-101G-OW

### Способ обозначения заказа

	-	T	-	101G-OW	-		-		-		-		-		-		-		-	
Преобразователь																				
тип	P4																			
Диаметр датчика d																				
ø 5 мм	5																			
другое																				
Длина датчика Lc																				
100 мм	100																			
другое																				
Длина датчика L																				
подвижная резьба																				
неподвижная резьба	30																			
Резьбовое соединение																				
M10x1	M10x1																			
M12x1																				
другое																				
Схема соединения																				
2-пров., 3-пров., 4-пров.	2																			
Класс резистора																				
класс A, B, 1/3B	напр. B																			
Вид резистора																				
Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100																			
Диапазон работы датчика																				
80°C, 200°C, другое	напр. 200°C																			

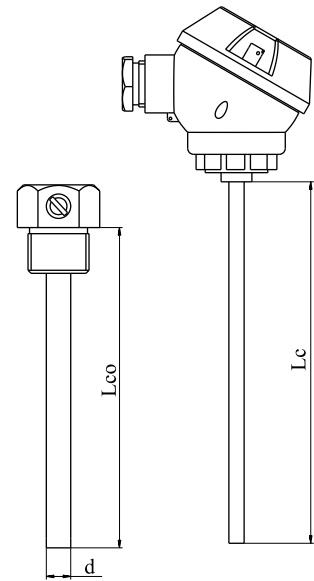


## T-104

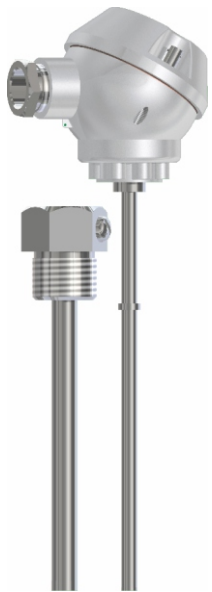


### Способ обозначения заказа

□	-	T	-	104	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																
тип																
Диаметр оболочки d		10														
другое																
Длина оболочки Lco		100														
другое																
Схема соединения		2														
2-, 3-, 4-пров.																
Резьбовое соединение		M12x1														
M12x1																
G1/2" другое																
другое																
Класс резистора		B														
класс - A, B																
Вид резистора		Pt100														
Pt100, 2xPt100, другое																

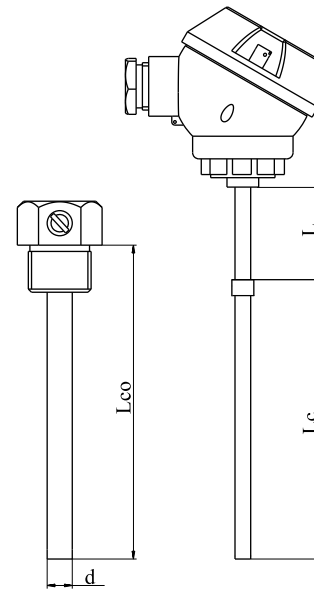


## T-104a



### Способ обозначения заказа

□	-	T	-	104a	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																
тип		P4														
Диаметр датчика d		10														
ø10 мм, другое																
Длина оболочки датчика Lco		50														
50мм, другое																
Длина L		30														
30 мм, другое																
Схема соединения		2														
2-, 3-, 4-пров.																
Резьбовое соединение		G1/2"														
G3/8", другое																
G1/2"																
Класс резистора		B														
класс - A, B																
Вид резистора		Pt100														
Pt100, 2xPt100, другое																
Диапазон работы датчика		200°C														
80°C, 200°C, другое																

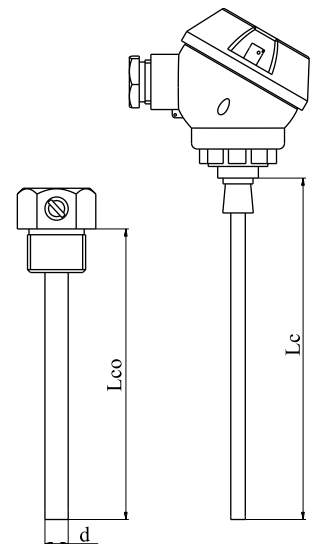


## T-104S



### Способ обозначения заказа

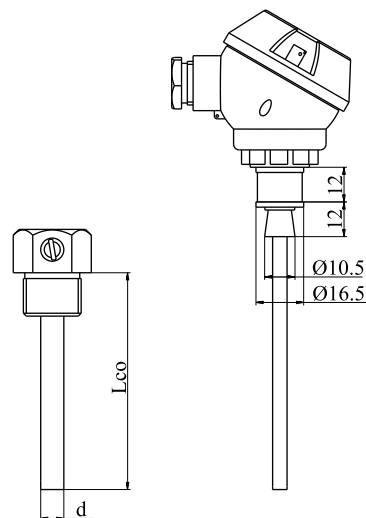
□	-	T	-	104S	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																
тип		P4														
Диаметр оболочки d		10														
ø10 мм, другое																
Длина оболочки датчика Lco		100														
100 мм, другое																
Схема соединения		2														
2-, 3-, 4-пров.																
Резьбовое соединение		G1/2"														
G1/2"																
M12x1																
другое																
Класс резистора		B														
класс - A, B																
Вид резистора		Pt100														
Pt100, 2xPt100, другое																



## T-105

### Способ обозначения заказа

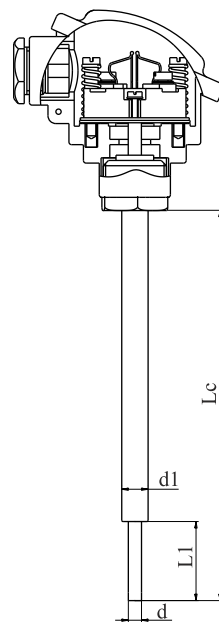
	-	T	-	105	-		-		-		-		-		-	
Преобразователь																
тип		P4														
Диаметр оболочки d																
ø10 мм		10														
другое																
Длина оболочки датчика L <sub>co</sub>																
85 мм		85														
другое																
Схема соединения																
2-пров., 3-пров., 4-пров.		напр. 2														
Резьбовое соединение																
G1/2"		G1/2"														
M12x1																
другое																
Класс резистора																
класс - A, B		напр. B														
Вид резистора																
Pt100, 2xPt100, другое		напр. Pt100														



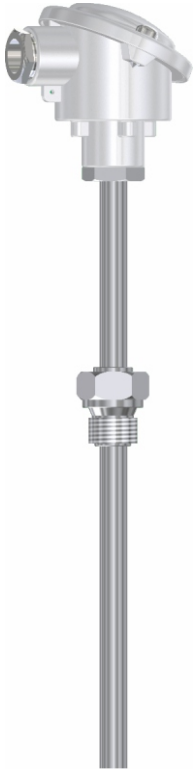
## T-108G

### Способ обозначения заказа

	-	T	-	108G	-		-		-		-		-		-	
Преобразователь																
тип согласно табл.		P4														
Диаметр датчика d																
ø 4 мм		4														
другое																
Диаметр датчика d1																
ø 8 мм		8														
другое																
Длина датчика L <sub>c</sub>																
150 мм		150														
другое																
Длина датчика L1																
30 мм		30														
другое																
Схема соединения																
2-пров., 3-пров., 4-пров.		напр. 2														
Тип головки																
B, NA, MA		напр. MA														
Класс резистора																
класс A, B		напр. B														
Вид резистора																
Pt100, 2xPt100, другое		напр. Pt100														
Диапазон работы датчика																
80°C, 200°C, другое		напр. 200°C														

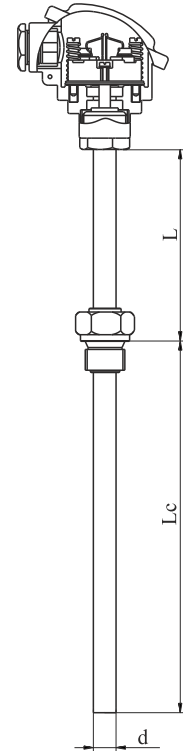


## T-111



### Способ обозначения заказа

□	-	T	-	111	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□				
Преобразователь		тип согласно табл. P9																						
Диаметр датчика d		<table border="1"> <tr><td>ø10 мм</td><td>10</td></tr> <tr><td>другое</td><td></td></tr> </table>																			ø10 мм	10	другое	
ø10 мм	10																							
другое																								
Длина датчика Lc		<table border="1"> <tr><td>200 мм</td><td>200</td></tr> <tr><td>другое</td><td></td></tr> </table>																			200 мм	200	другое	
200 мм	200																							
другое																								
Длина датчика L		<table border="1"> <tr><td>100 мм</td><td>100</td></tr> <tr><td>другое</td><td></td></tr> </table>																			100 мм	100	другое	
100 мм	100																							
другое																								
Схема соединения		2-, 3-, 4-пров.      напр. 2																						
Резьбовое соединение		M20x1,5      M20x1,5																						
Тип головки		B, NA, MA      напр. B																						
Класс резистора		класс - A, B, 1/3B      напр. B																						
Вид резистора		Pt100, 2xPt 100, другое      напр. Pt100																						
Диапазон работы датчика		80°C, 200°C, другое      напр. 200°C																						

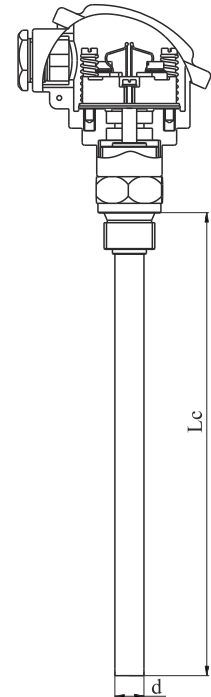


## T-112



### Способ обозначения заказа

□	-	T	-	112	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□				
Преобразователь		тип согласно табл. P9																						
Диаметр датчика d		<table border="1"> <tr><td>ø10 мм</td><td>10</td></tr> <tr><td>и́ше</td><td></td></tr> </table>																			ø10 мм	10	и́ше	
ø10 мм	10																							
и́ше																								
Длинна датчика Lc		<table border="1"> <tr><td>100 мм</td><td>100</td></tr> <tr><td>другое</td><td></td></tr> </table>																			100 мм	100	другое	
100 мм	100																							
другое																								
Схема соединения		2-, 3-, 4-пров.      напр. 2																						
Резьбовое соединения		M20x1,5      M20x1,5																						
Тип головки		B, NA, MA      напр. B																						
Класс резистора		класс -A, B, 1/3B      напр. B																						
Вид резистора		Pt100, 2xPt 100, другое      напр. Pt100																						



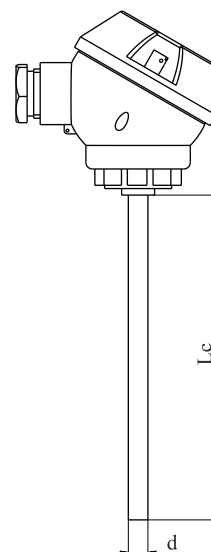


## T-113



### Способ обозначения заказа

Преобразователь тип	P4
Диаметр оболочки d	ø6 мм, другое 6
Длина датчика Lc	100 мм 100 другое
Схема соединения	2-, 3-, 4-пров. напр. 2
Тип головки	B, NA, MA, TS напр. MA
Класс резистора	класс -A, B, 1/3B напр. B
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое напр. Pt100
Диапазон работы датчика	80°C, 200°C, другое напр. 200°C

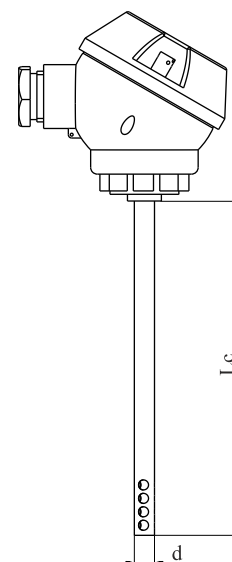


## T-113OW



### Способ обозначения заказа

Преобразователь тип	P4
Диаметр оболочки d	ø 6 мм 6 другое
Длина датчика Lc	200 мм 200 другое
Схема соединения	2-, 3-, 4-пров. напр. 2
Тип головки	B, NA, MA, TS напр. MA
Класс резистора	класс -A, B, 1/3B напр. B
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое напр. Pt100
Диапазон работы датчика	80°C, 200°C, другое напр. 200°C

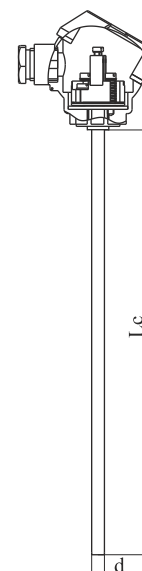


## T-113p



### Способ обозначения заказа

Преобразователь тип	P4
Диаметр оболочки d	ø 3; 4; 6 мм напр. 4 другое
Длина датчика Lc	200 мм, другое 200
Схема соединения	2-, 3-, 4-пров. напр. 2
Тип головки	B, NA, MA, TS напр. MA
Класс резистора	класс -A, B, 1/3B напр. B
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое напр. Pt100

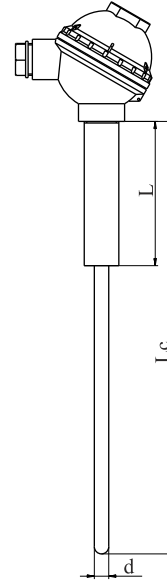


## T-114

### Способ обозначения заказа



Преобразователь тип согласно табл. P9	
Диаметр оболочки d ø 10 мм, другое	10
Длина датчика Lc 300 мм, другое	300
Длина соединителя L 100 мм, другое	100
Схема соединения 2-, 3-, 4-пров.	напр. 2
Тип головки NS	
Класс резистора класс -A, B	напр. B
Вид резистора Pt100, 2xPt1000, другое	напр. Pt100

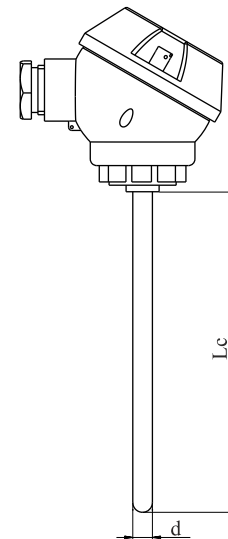


## T-114a

### Способ обозначения заказа



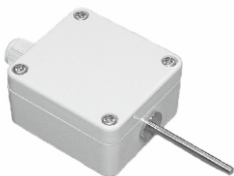
Преобразователь тип P4	
Диаметр оболочки d ø 6 мм другое	6
Длина датчика Lc 100 мм другое	100
Схема соединения 2-, 3-, 4-пров.	напр. 2
Тип головки B, NA, MA, N	напр. MA
Класс резистора класс -A, B	напр. B
Вид резистора Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100



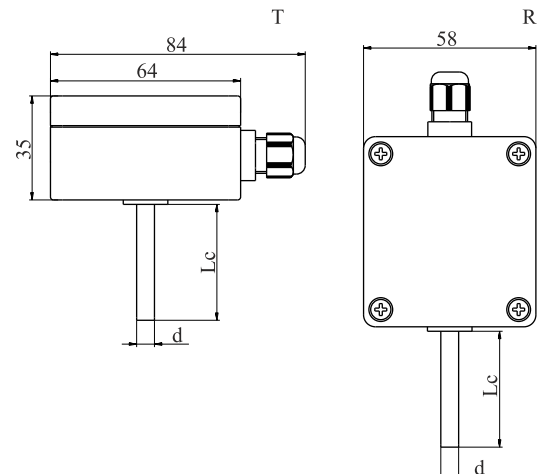
Покрытие выполнено из тефлона или дополнительной тефлоновой оболочки. Применение датчика: агрессивная среда

## T-115a

### Способ обозначения заказа



Преобразователь тип P4	
Диаметр изм.част. d ø 4 мм другое	4
Длина изм.част. Lc 40 мм другое	40
Схема соединения 2-, 3-, 4-пров.	напр. 2
Класс резистора класс -A, B	напр. B
Вид резистора Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100

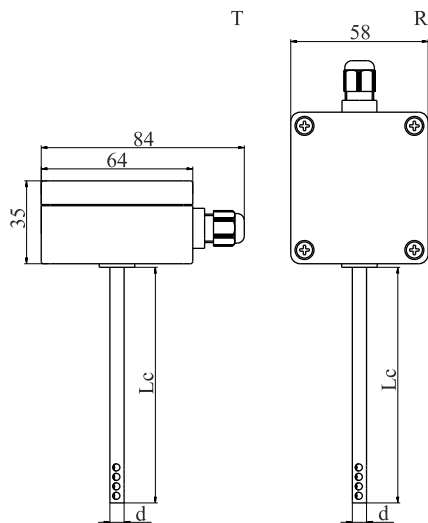


## T-118

### Способ обозначения заказа



Преобразователь тип согласно табл. P9	
Диаметр датчика d ø 6 мм, другое	6
Длина датчика Lc 100 мм другое	100
Схема соединения 2-, 3-, 4-пров.	напр. 2
Класс резистора класс - A, B	напр. B
Вид резистора Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100
Исполнение радиальное - R заднее - T	R
Диапазон работы датчика 80°C, 200°C, другое	напр. 200

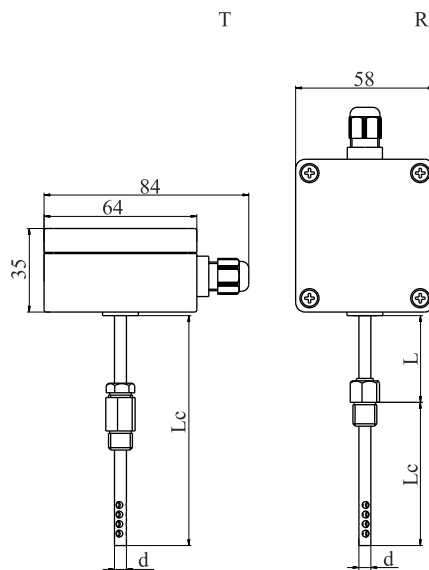


## T-118a

### Способ обозначения заказа

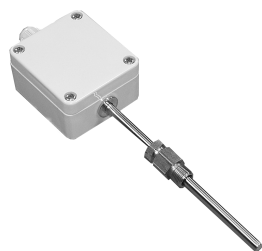


Преобразователь тип P9	
Диаметр датчика d ø 6 мм, другое	6
Длина датчика Lc 200 мм, другое	200
Схема соединения 2-, 3-, 4-пров.	напр. 2
Вид резьбы неподвижная - 1 подвижная - 2	2
Резьбовое соединение M10x1, другое	M10x1
Класс резистора класс A, B	напр. B
Вид резистора Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100
Изготовление радиальное-R заднее-T	R

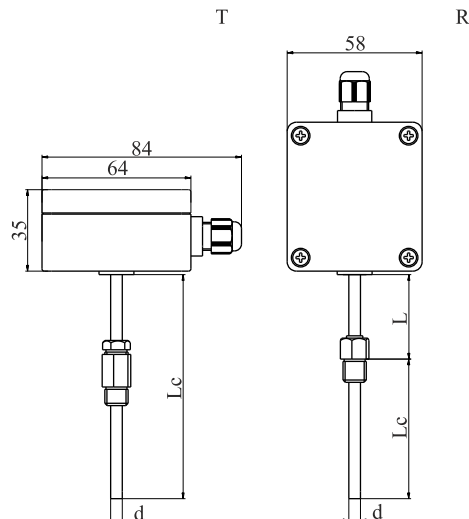


## T-118b

### Способ обозначения заказа



Преобразователь тип P9	
Диаметр датчика d ø 6 мм, другое	6
Длина датчика Lc 200 мм, другое	200
Схема соединения 2-, 3-, 4-пров.	напр. 2
Вид резьбы неподвижная - 1, подвижная - 2	1
Резьбовое соединение M10x1, другое	M10x1
Класс резистора класс -A, B	напр. B
Вид резистора Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100
Изготовление радиальное -R, заднее - T	R

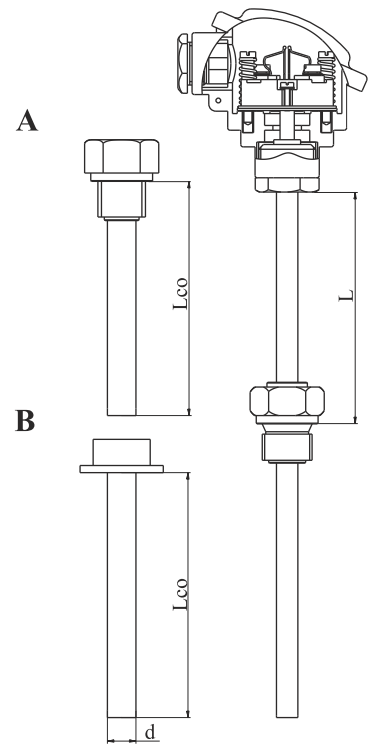




## T-119

### Способ обозначения заказа

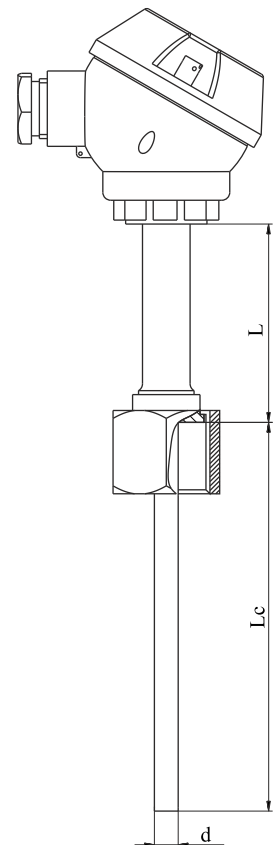
	-	T	-	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Преобразователь																			
тип	P9																		
Диаметр оболочки d																			
ø 12 мм, другое		12																	
Длина L <sub>co</sub>																			
100 мм, другое		100																	
Длина L																			
100 мм		100																	
другое																			
Схема соединения																			
2-пров., 3-пров., 4-пров.		напр. 2																	
Резьбовое соединение																			
M20x1,5		M20x1,5																	
другое																			
Тип головки																			
B, NA, MA		напр. B																	
Класс резистора																			
класс -A, B		напр. B																	
Вид резистора																			
Pt100, 2xPt100, другое		напр. Pt100																	
Вид оболочки																			
оболочка A		A																	
оболочка B																			
Диапазон работы датчика																			
80°C, 200°C, другое		напр. 200°C																	



## T-120

### Способ обозначения заказа

	-	T	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Преобразователь																			
тип	P4																		
Диаметр оболочки d																			
ø 10 мм		10																	
другое																			
Длина датчика L <sub>c</sub>																			
200 мм		200																	
другое																			
Длина L																			
100 мм		100																	
другое																			
Схема соединения																			
2-пров., 3-пров., 4-пров.		напр. 2																	
Резьбовое соединение вн. подвижной гайки																			
M20x1,5		M20x1,5																	
M12x1																			
другое																			
Тип головки																			
B, NA, MA		напр. MA																	
Класс резистора																			
класс -A, B		напр. B																	
Вид резистора																			
Pt100, 2xPt100, другое		Pt100																	
Диапазон работы датчика																			
80°C, 200°C, другое		напр. 200°C																	





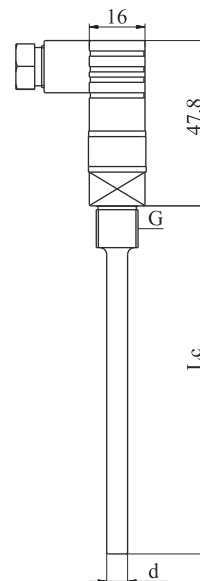


## T-143

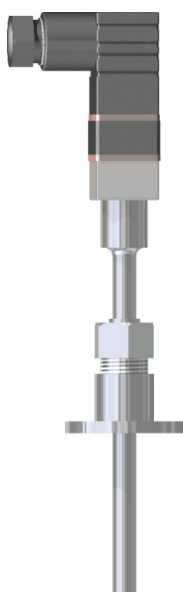


### Способ обозначения заказа

T	-	143	-	-	-	-	-	-	-
Диаметр датчика d		6							
ø 6 мм									
другое									
Длина датчика Lc		100							
100 мм									
другое									
Схема соединения		напр. 2							
2-, 3-, 4-пров.									
Резьбовое соединение		M12x1	M12x1						
M12x1									
другое									
Класс резистора		напр. B							
класс -A, B									
Вид резистора		напр. Pt100							
Pt100, 2xPt100, другое									
Диапазон работы датчика		напр. 200°C							
80°C, 200°C, другое									

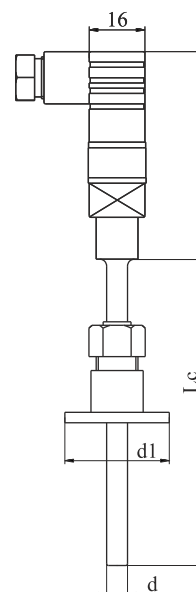


## T-144



### Способ обозначения заказа

T	-	144	-	-	-	-	-	-	-
Диаметр датчика d		6							
ø 6 мм									
другое									
Диаметр фланца d1		30							
ø 30 мм									
другое									
Длина датчика Lc		100							
100 мм									
другое									
Схема соединения		напр. 2							
2-пров., 3-пров., 4-пров.									
Класс резистора		напр. B							
класс -A, B, 1/3B									
Вид резистора		напр. Pt100							
Pt100, 2xPt100, другое									
Диапазон работы датчика		напр. 200°C							
80°C, 200°C, другое									

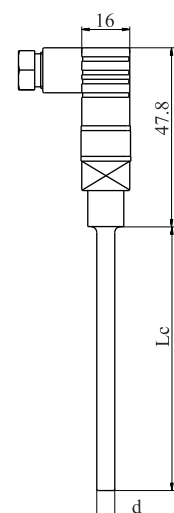
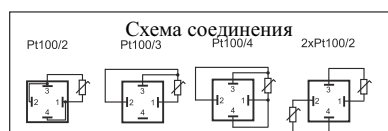


## T-145



### Способ обозначения заказа

T	-	145	-	-	-	-	-	-	-
Диаметр датчика d		6							
ø 6 мм, другое									
Длина датчика Lc		100							
100 мм, другое									
Схема соединения		напр. 2							
2-, 3-, 4-пров.									
Класс резистора		напр. B							
класс -A, B, 1/3B									
Вид резистора		напр. Pt100							
Pt100, 2xPt100, другое									
Диапазон работы датчика		напр. 200°C							
80°C, 200°C, другое									

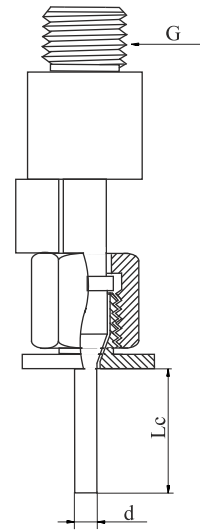


## TH-151



### Способ обозначения заказа

Преобразователь	тип	Р
Диаметр датчика d	ø 3 мм	3
Длина датчика Lc	20 мм	20
Резьбовое соединение G	M12x1	M12x1
Схема соединения	2-пров., 3-пров., 4-пров.	напр. 2
Класс резистора	класс -А, В, 1/3В	напр. В
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100



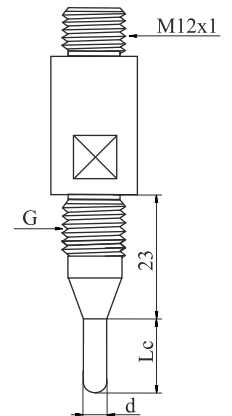
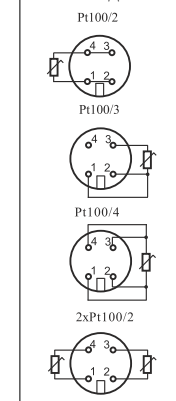
## TH-152



### Способ обозначения заказа

Преобразователь	тип	Р
Диаметр датчика d	ø 4 мм	4
Длина датчика Lc	13 мм	13
Резьбовое соединение G	M12x1,5	M12x1,5
Схема соединения	2-пров., 3-пров., 4-пров.	напр. 2
Класс резистора	класс -А, В, 1/3В	напр. В
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100
Вид изготовления	1 - розём M12 2 - головка 304(1.4301)	1

#### Схема соединения

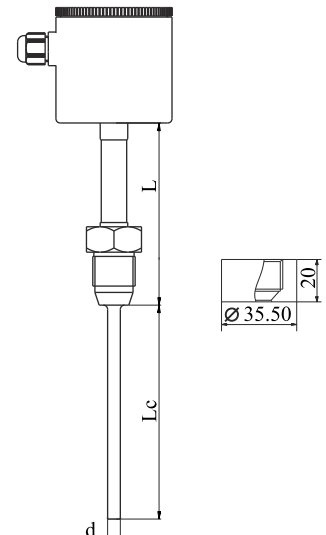


## TH-154



### Способ обозначения заказа

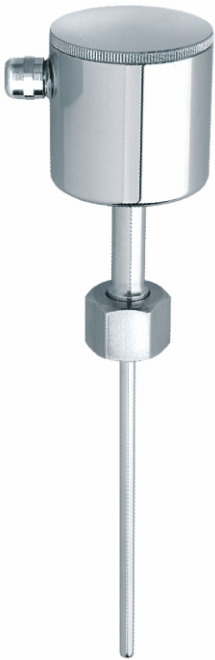
Преобразователь	тип	напр. P9
Диаметр датчика d	ø 6 мм, другое	6
Длина датчика Lc	100 мм, другое	100
Длина L	60 мм, другое	60
Вид головки	В, МА, NА, Н, другое	Н
Схема соединения	3-пров., 4-пров.	напр. 3
Класс резистора	класс - А, В, 1/3В	напр. В
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое	напр. Pt100





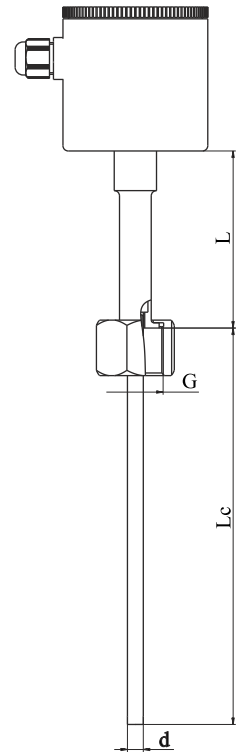


## ТН-156а



### Способ обозначения заказа

Преобразователь тип согл. табл.	ТН	156а								
Диаметр датчика d	ø 6 мм		6							
Длина датчика Lc	50 мм		100							
Длина L	60 мм		60							
Резьбовое соединение	M12x1,5		G3/8"		G1/2"					
Вид головки	В, М А, N А, Н		напр. Н							
Схема соединения	2-пров., 3-пров., 4-пров.		напр. 2							
Класс резистора	класс А, В, 1/3В		напр. В							
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое		напр. Pt100							

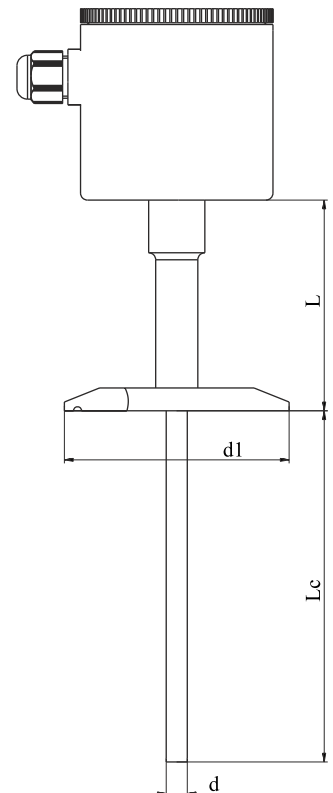


## ТН-160



### Способ обозначения заказа

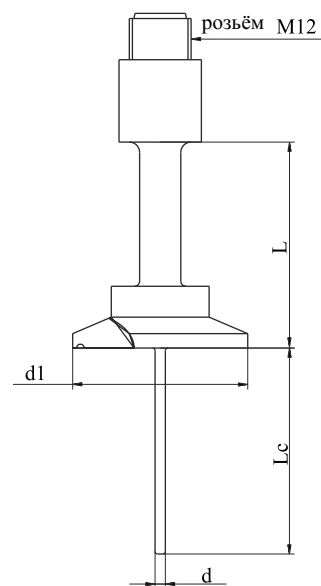
Преобразователь тип согласн табл.	ТН	160								
Диаметр датчика d	ø 6 мм		6							
Размер фланца	DN15		DN25		DN50					
Длина датчика Lc	50 мм		50							
Длина L	60 мм		60							
Схема соединения	3-пров., 4-пров.		напр. 3							
Класс резистора	класс -А, В, 1/3В		напр. В							
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое		напр. Pt100							



## ТН-161

### Способ обозначения заказа

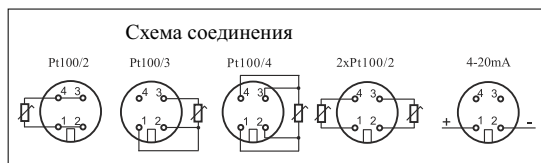
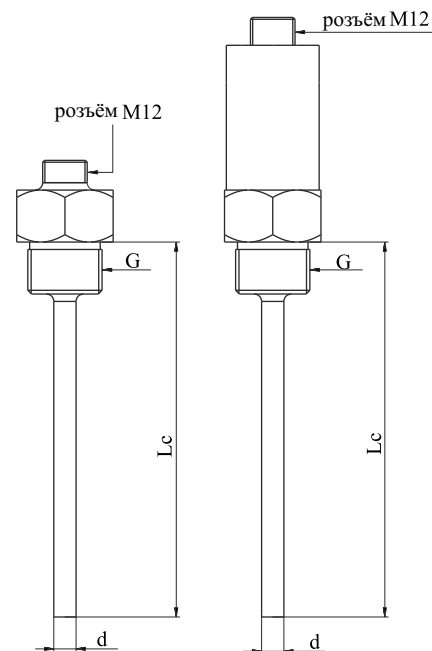
	-	ТН	-	161	-		-		-		-		-		-	
Преобразователь																
тип	Р															
Диаметр датчика d																
ø 6 мм	6															
другое																
Размер фланца																
DN15	15															
DN25																
DN50																
другое																
Длина датчика Lc																
40 мм	40															
другое																
Длина L																
40 мм	40															
другое																
Схема соединения																
2-пров., 3-пров., 4-пров.		2														
Класс резистора																
класс - А, В, 1/3В		напр. В														
Вид резистора																
Pt100, 2xPt100, другое		напр. Pt100														



## Т-180

### Способ обозначения заказа

	-	Т	-	180	-		-		-		-		-		-	
Преобразователь																
тип	напр. Р															
Диаметр датчика d																
ø 6 мм	6															
другое																
Длина датчика Lc																
100 мм	100															
другое																
Схема соединения																
2-пров., 3-пров., 4-пров.		напр. 2														
Резьбовое соединение																
M20x1,5		M20x1,5														
другое																
Тип розъема																
штукер M12		напр. M12														
Класс резистора																
класс -А, В, 1/3В		напр. В														
Вид резистора																
Pt100, 2xPt100, другое		напр. Pt100														

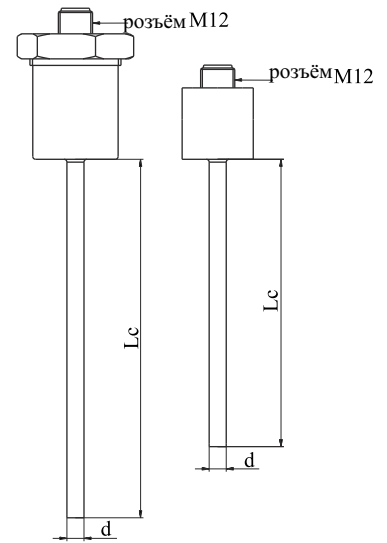


## T-181

### Способ обозначения заказа



Преобразователь тип	T	181						
Диаметр датчика d ø 6 мм другое			6					
Длина датчика Lc 100 мм другое			100					
Схема соединения	2-пров., 3-пров., 4-пров.		напр. 3					
Тип розъема	розъём M12				M12			
Класс резистора	класс - A, B, 1/3B		напр. B					
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое				напр. Pt100			

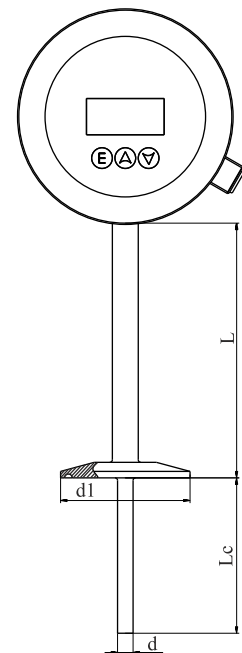


## TH-160W

### Способ обозначения заказа



Преобразователь тип	TH	160W						
Диаметр датчика d ø 6 мм другое			6					
Размер фланца DN15 DN25 DN50 другое			DN50					
Длина датчика Lc 50 мм другое			50					
Длина L 60 мм другое			60					
Схема соединения	3-пров., 4-пров.		напр. 3					
Класс резистора	класс -A, B, 1/3B		напр. B					
Вид резистора	Pt100, 2xPt100, другое				напр. Pt100			



Местный дисплей

LED выход 1xP 4...20mA, или выход 2xP 4...20mA

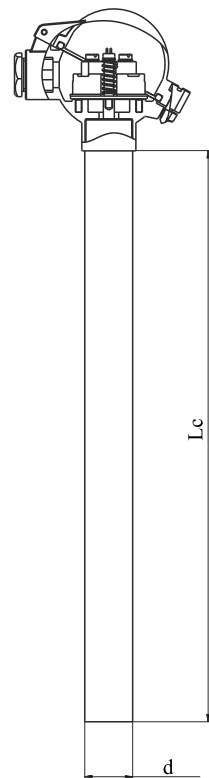
LCD выход 1xP 4...20mA, или отсутствие выхода – батарейное питание

## T-200

### Способ обозначения заказа

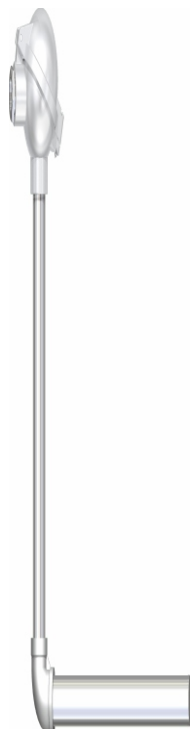


□	-	T	-	200	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																
тип согл. табл. напр. P12																
Кратность датчика																
одинарный без ozn.																
двойной - 2																
Чувствительной элемент																
NiCr-NiAl (K) K																
Fe-CuNi(J)																
Вид оболочки																
термостойкая - 1 1																
квасостойкая - 2																
Тип головки																
B, DA, NA, TL напр. NA																
Длина датчика Lc																
500 мм 500																
1000 мм																
другое																
Класс ЧЭ																
Кл 1, 2 напр. 2																
Диапазон работы датчика																
800°C, 1000°C, другое напр. 1000°C																

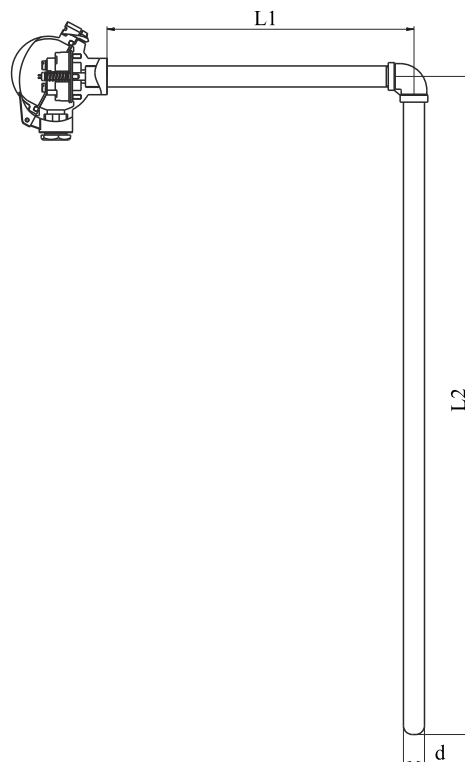


## T-200Z

### Способ обозначения заказа



□	-	T	-	200Z	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																
тип согл. табл. напр. P12																
Кратность датчика																
одинарный без ozn.																
двойной-2																
Чувствительной элемент(ЧЭ)																
NiCr-NiAl (K) K																
Fe-CuNi (J)																
Вид оболочки																
термостойкая - 1 1																
нержавеющая - 2																
Вид головки																
B, NA напр. B																
Отношение длины L2/L1																
500 мм/400 мм 500/400																
800 мм/500 мм																
другое																
Класс ЧЭ																
класс 1, 2 напр. 2																
Диапазон работы датчика																
800°C, 1000°C, другое напр. 1000°C																

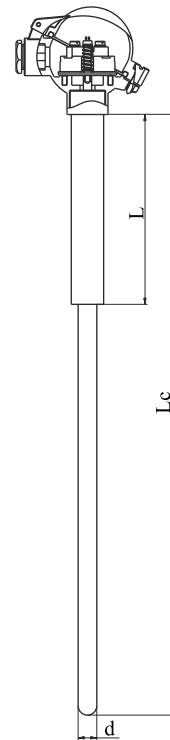


## T-200C-K

### Способ обозначения заказа



□	-	T	-	200C	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь тип согл. табл. напр. P12																		
Кратность датчика одинарный без озн. двойной-2																		
Чувствительный элемент NiCr-NiAl (K) K																		
Вид головки B, NA, DA NA																		
Диаметр оболочки d ø10 мм 10 ø15 мм другое																		
Длина датчика Lc 500 мм 500 другое																		
Длина металлического носителя L 150 мм 150 другое																		
Класс чувствительного элемента кл. 1, 2																		

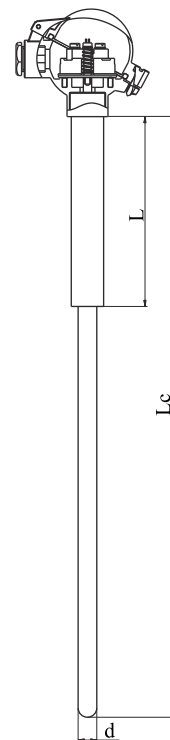


## T-200C-S, T-200C-B, T-200C-R

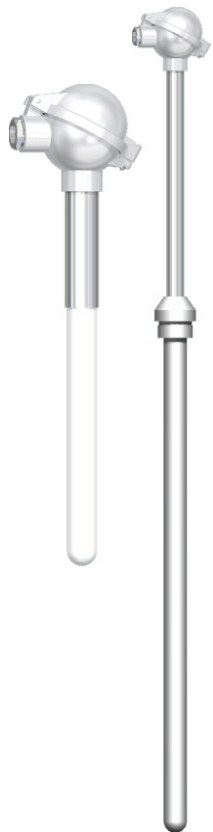
### Способ обозначения заказа



□	-	T	-	200C	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь тип согл. табл. напр. P12																		
Кратность датчика одинарный без озн. двойной - 2																		
Чувствительный элемент PtRh10-Pt (S) S PtRh30-PtRh6 (B)																		
Диаметр провода dL ø 0,35 мм - 1 ø 0,5мм - 2																		
Тип головки B, DA, NA напр. NA																		
Диаметр оболочки ø10 мм 15 ø15 мм другое																		
Длина датчика Lc 500 мм 500 другое																		
Длина металлического носителя L 150 мм 150 другое																		
Класс ЧЭ кл. 1, 2 напр. 2																		

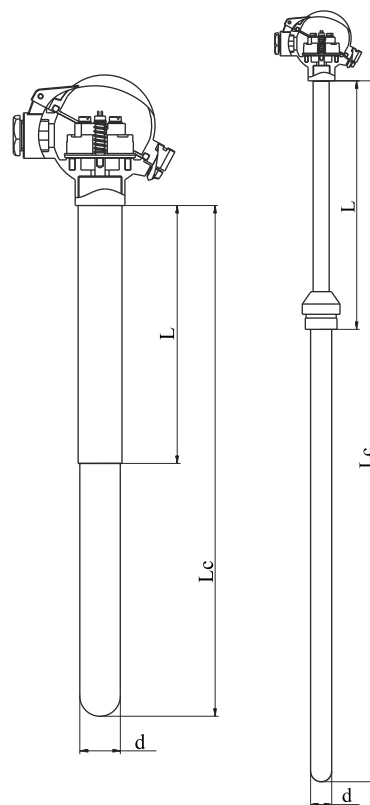


## T-200CM

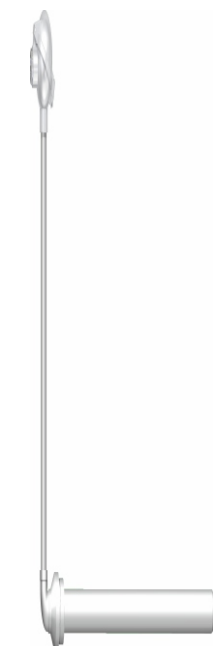


### Способ обозначения заказа

□	-	T	-	200CM	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь		тип согл. табл. напр. P12																		
Кратность датчика		одинарный без ozn. . двойной-2																		
Чувствительной элемент		NiCr-NiAl (K) K Fe-CuNi (J)																		
Вид керамики		CRYSTON 798 -1 1 SR-SLN -2																		
Диаметр оболочки d		ø16 мм ø25 мм 25 другое																		
Длина датчика Lc		300 мм 300 500 мм другое																		
Длина металлического носителя L		150 мм, другое 150																		
Тип головки		B, NA напр. B																		
Класс ЧЭ		Кл 1, 2 напр. 2																		
Диапазон работы датчика		800°C, 1000°C, другое напр. 1000°C																		

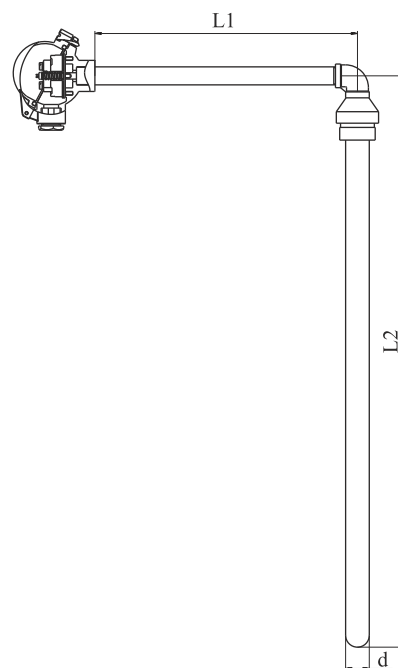


## T-200CMZ



### Способ обозначения заказа

□	-	T	-	200CMZ	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь		тип согл. табл. напр. P12																		
Кратность датчика		одинарный без ozn. двойной - 2																		
Чувствительной элемент		NiCr-NiAl (K) K Fe-CuNi (J)																		
Вид керамики		CRYSTON 798 -1 1 SR-SLN -2																		
Диаметр оболочки d		ø16 мм ø 25 мм, другое 25																		
Длина датчика L1/L1		300 мм/400 мм 300/400 500 мм/400 мм, другое																		
Длина металлического носителя L		150 мм 150 100, другое																		
Вид головки		B, NA напр. B																		
Класс ЧЭ		Кл 1, 2 напр. 2																		
Диапазон работы датчика		800°C, 1000°C, другое напр. 1000°C																		





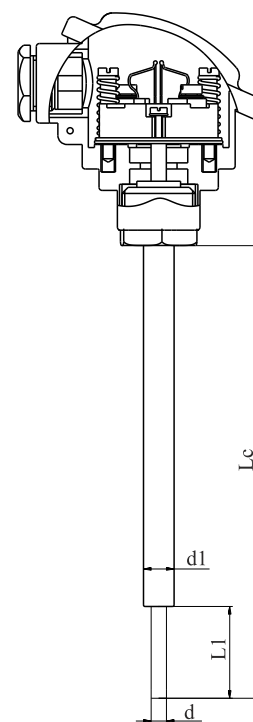


## T-208G

### Способ обозначения заказа

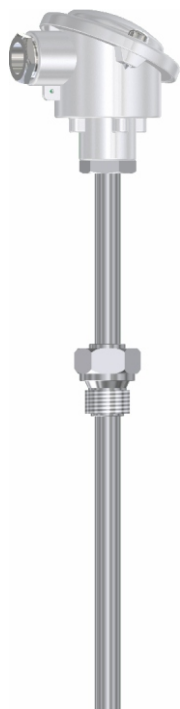


Преобразователь тип согл. табл.	напр. P1
Кратность датчика одинарной без ozn. двойной-2	
Чувствительный элемент NiCr-NiAl (K) Fe-CuNi (J)	K
Вид оболочки инконель - 1 нержавеющая - 2	1
Диаметр датчика d ø 4 мм, другое	4
Диаметр датчика d1 ø 8 мм, другое	8
Длина датчика Lc 150 мм, другое	150
Длина датчика L 30 мм, другое	30
Тип головки B, NA, MA	напр. B
Вид спая SO - изолирован SP - неизолирован	SO
Клас ЧЭ Кл. 1, 2	напр. 2

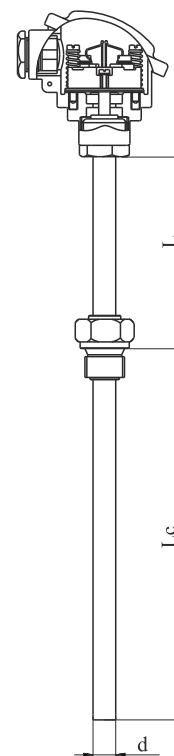


## T-211

### Способ обозначения заказа



Преобразователь тип согл. табл.	напр. P1
Кратность датчика одинарной без ozn. двойной-2	
Чувствительный элемент NiCr-Al (K) Fe-CuNi (J)	K
Диаметр датчика d ø 10 мм другое	10
Длина датчика Lc 100 мм другое	100
Длина датчика L 100 мм другое	100
Тип головки B, MA, NA	напр. B
Резьбовое соединение M20x1,5 другое	M20x1,5
Клас ЧЭ Кл. 1, 2	напр. 2

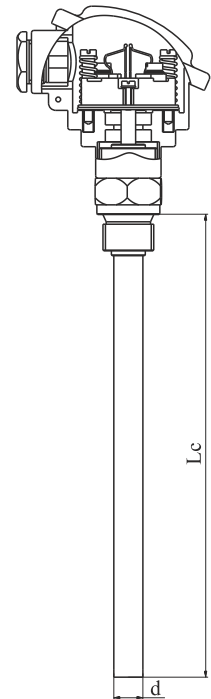


## T-212

### Способ обозначения заказа



□	-	Т	-	212	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																		
тип согл. з табл. напр. P1																		
Кратность датчика																		
одинарной																		
двойной - 2																		
Чувствительной элемент(ЧЭ)																		
NiCr-Al (K) K																		
Fe-CuNi(J)																		
Диаметр оболочки d																		
ø10 мм 10																		
ø12 мм																		
другое																		
Длина датчика Lc																		
100 мм 100																		
другое																		
Тип головки																		
B, DA, NA напр. 2																		
Резьбовое соединение																		
M20x1,5 M20x1,5																		
другое																		
Класс ЧЭ																		
Кл. 1, 2 напр. 2																		

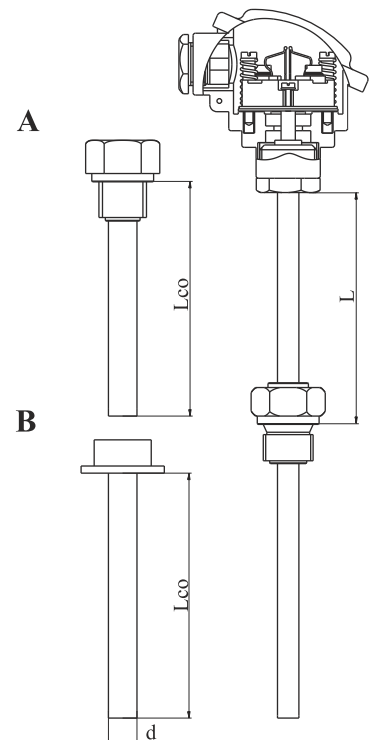


## T-219

### Способ обозначения заказа



□	-	Т	-	219	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																		
тип согл. табл. напр. P1																		
Кратность датчика																		
одинарной без ozn.																		
двойной - 2																		
Чувствительной элемент(ЧЭ)																		
NiCr-Al (K) K																		
Fe-CuNi(J)																		
Диаметр датчика d																		
ø10 мм 10																		
ø12 мм																		
другое																		
Длина датчика L																		
50 мм 50																		
100 мм																		
другое																		
Длина датчика Lc																		
50 мм 100																		
100 мм 100																		
другое																		
Резьбовое соединение																		
M20x1,5 M20x1,5																		
другое																		
Класс ЧЭ																		
Кл. 1, 2 напр. 2																		
Вид оболочки																		
Оболочка A A																		
Оболочка B																		



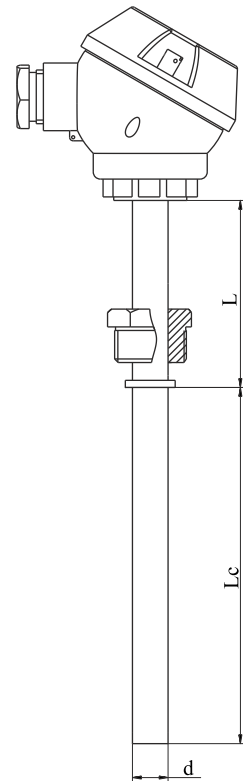


## T-221



### Способ обозначения заказа

□	-	Т	-	221	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																
тип согл.табл.		напр. P1														
Кратность датчика																
одинарной без озн.																
двойной - 2																
Чувствительной элемент																
NiCr-Al (K)		K														
Fe-CuNi(J)																
Диаметр датчика d																
ø10 мм		10														
другое																
Длина датчика Lc																
100 мм		100														
другое																
Длина L																
50 мм		50														
другое																
Тип головки																
B, MA, NA		напр. B														
Наружное передвижное резьбовое соединение.																
M12x1		M12x1														
другое																
Класс чувствительного элемента																
Кл. 1, 2		напр. 2														

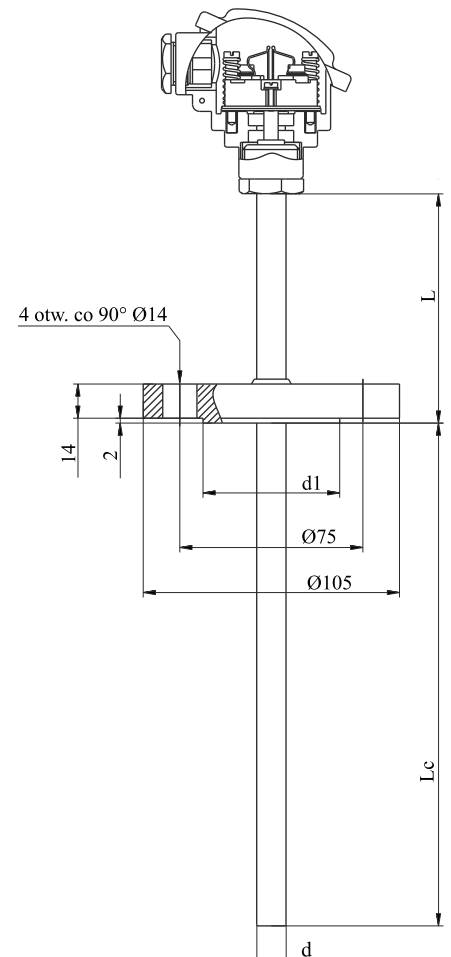


## T-223



### Способ обозначения заказа

□	-	Т	-	223	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
Преобразователь																
тип согл. табл.		напр. P1														
Кратность датчика																
одинарной без озн.																
двойной -2																
Чувствительной элемент																
NiCr-NiAl (K)		K														
Fe-CuNi(J)																
Диаметр датчика d																
ø12 м		12														
другое																
Длина датчика L																
200 мм		200														
другое																
Длина L																
100 мм		100														
другое																
Диаметр фланца d1																
ø 58 мм		58														
ø 56 мм (согласно PN-IS07005-1)																
Тип головки																
B, NA		напр. B														
Класс чувствительного элемента																
Кл. 1, 2		напр. 2														



## P4

### Технические требования

тип:	dTRANST03J
характеристика:	программируемый преобразователь
вход:	Pt100 2- проводное
выход:	диапазон 4...20 мА
диапазон измерения:	-200÷850°C
точность:	±0, 1% диапазона
питание:	7,5...30 V DC
температура эксплуатации:	-40 ...85°C



## P9

### Технические требования

тип:	dTRANST03J
характеристика:	программируемый преобразователь
вход:	Pt100 2- проводное
выход:	диапазон 4...20 мА
диапазон измерения:	-200÷850°C
точность:	±0, 1% диапазона
питание:	7,5...30 V DC
температура эксплуатации:	-40 ...85°C



## P10

### Технические требования

тип:	программируемый преобразователь
характеристика:	Pt100 2/3-проводное
вход:	диапазон 0...10мА
выход:	-200÷850°C
диапазон измерения:	±0, 1% диапазона
точность:	7,5...30 V DC
питание:	
температура эксплуатации:	-40 ...85°C





## PS1/PS2

### Технические требования

характеристика:	программируемый преобразователь
вход:	Pt100 2-провод.
выход:	диапазон 4...20 мА/0...10мА
диапазон измерения:	-200÷850°C
точность:	±0, 1% диапазон
питание:	7,5...30V DC
крепления:	на шине DIN
габаритные размеры:	25x79x85мм
температура эксплуатации:	-40 ...85°C



## P11

### Технические требования

тип:	PR-5333A, PR-5333EXi
характеристика:	программируемый преобразователь
вход:	Pt100/Pt1000 3-проводное
выход:	диапазон 4...20 мА
диапазон измерения:	-200 ÷ 850°C
точность:	±0,01% диапазон
питание:	8...35VDC
температура эксплуатации:	-40 ...85°C



## P12

### Технические требования

тип:	PR-5333A, PR-5333B EXi
характеристика:	программируемый преобразователь
вход:	B,E,J,K,L,N,R,S,T,U,W3
выход:	диапазон 4...20 мА
диапазон измерения:	-12мВт...+150мВт
точность:	±0,01% диапазон
гальваническая изоляция	1500VAC
питание:	8...35VDC/8...28VDC(EXi)
температура эксплуатации:	-40 ...85°C



## Тип ВА

### Технические требования

Температура эксплуатации:

Головка с уплотнением из маслостойкой резины:  $-40\div 100^{\circ}\text{C}$

Головка с силиконовым уплотнением  $-40\div 150^{\circ}\text{C}$

Материал арматуры: алюминиевый сплав

Внутренние размеры: 42x24мм

Дополнительное оснащение:

клеммная стеатитовая колодка 2-/3-/4-/6-/8 клеммная



## Тип NAA

### Технические требования

Температура эксплуатации:

Головка с уплотнением из маслостойкой резины:  $-40\div 100^{\circ}\text{C}$

Головка с силиконовым уплотнением:  $-40\div 150^{\circ}\text{C}$

Материал арматуры: алюминиевый сплав

Внутренние размеры: 42x28мм

Дополнительное оснащение:

клеммная стеатитовая колодка 2-/3-/4-/6-/8 клеммная



## Тип МАА

### Технические требования

Температура эксплуатации:

Головка с уплотнением из маслостойкой резины:  $-40\div 100^{\circ}\text{C}$

Головка с силиконовым уплотнением:  $-40\div 150^{\circ}\text{C}$

Материал арматуры: алюминиевый сплав

Внутренние размеры: 25x22 мм

Дополнительное оснащение:

клеммная стеатитовая колодка 2-/3-/4- клеммная



## Тип DAA

### Технические требования

Температура эксплуатации:

Головка с уплотнением из маслостойкой резины:  $-40\div 100^{\circ}\text{C}$

Головка с силиконовым уплотнением:  $-40\div 150^{\circ}\text{C}$

Материал арматуры: алюминиевый сплав

Внутренние размеры: 56x25мм

Дополнительное оснащение:

клеммная стеатитовая колодка 2-/3-/4-/6-/8- клеммная



## Тип NS

### Технические требования

Температура эксплуатации:	130°C
Материал арматуры:	Норил
Внутренние размеры:	42x25мм
Дополнительное оснащение:	2-/3-/4-/6-/8 клеммная
клеммная стеатитовая колодка	



## Тип DANW

### Технические требования

Температура эксплуатации:	150°C
Материал арматуры:	алюминий
Высота головки:	114мм
клеммная стеатитовая колодка	2-/3-/4-/6-/8 клеммная
возможность монтажа	2хклеммная колодка или 2хпреобразователь



## Тип Н

### Технические требования

Температура эксплуатации:	100°C
Материал арматуры:	сталь 304(1.4301)
Внутренние размеры:	42x28 мм
Дополнительное оснащение:	2-/3-/4-/6-/8 клеммная
клеммная стеатитовая колодка	



## Тип TL

### Технические требования

Температура эксплуатации:	200°C
Материал арматуры:	керамика, алюминий
Высота головки:	67 мм



## Тип TS

### Технические требования

Температура эксплуатации:	200°C
Материал арматуры:	керамика, алюминий
Высота головки:	58 мм



## FLUKE 9190A



	FLUKE 9190A
Диапазон температуры	-95 °C до 140 °C
Точность отображения	± 0,02 °C в целом диапазоне
Стабильность	± 0,015 °C в целом диапазоне
Однородность	± 0,01°C в целом диапазоне
Время нагрева / охлаждения	-95°C до 140°C 40 мин./ 23°C до -95°C 90 мин.
Размеры (вис. х глуб.хшир.)	480 мм x 205 мм x 380 мм
Вес	16 кг
Гарантия	1 год
Свидетельства калибровки	да /аккредитованное NIST
Вариант	функция процесс

## FLUKE 9142/9143/9144



	FLUKE 9142	FLUKE 9143	FLUKE 9144
Диапазон температуры	-25°C до 150°C	33°C до 350°C	50°C до 660°C
Точность отображения	±0,2°C	±0,2°C	±0,35°C(420°C) ±0,5°C(660°C)
Стабильность	±0,1°C	±0,2°C(33°C) ±0,03°C(30°C)	±0,03°C(350°C) ±0,05°C(660°C)
Однородность	±0,01°C	±0,001°C	±0,001°C
Время нагрева / охлаждения	23 мин./до -25°C 15 мин.	5 мин./до 100°C 14 мин	15мин./до 100°C 25мин
Размеры (вис.хшир.хглуб.)	290 мм x185 мм x 295 мм		
Вес	8,2 кг	7,3 кг	7,7 кг
Гарантия	1 год		
Свидетельства калибровки	да / NIST		
Вариант	Функция процесс		

## FLUKE 9150



	FLUKE 9150
Диапазон температуры	150 °C до 1200 °C
Точность отображения	± 5 °C в целом диапазоне
Стабильность	± 0,5 °C в целом диапазоне
Однородность	20 минут
Время нагрева / охлаждения	до 1200°C 35 мин./ 140 мин. с блоком
Размеры (вис. х шыр. х глуб.)	315 мм x 208 мм x 315 мм
Вес	13 кг
Гарантия	1 год
Свидетельства калибровки	да /аккредитованное NIST

## Таблица кабелей

№	изоляция	макс. темп. работы
1.	тефлон/оплетка	350°C
2.	тефлон/силикон	180°C
3.	силикон/силикон	180°C
4.	PVC/PVC	105°C
5.	тефлон/тефлон	260°C
6.	стекловолокно х2/оплетка	400°C
7.	тефлон/оплетка/тефлон	200°C

№	изоляция	макс. темп. роб.
3.	силикон/силикон	180°C
4.	PVC/PVC	105°C
5.	тефлон/тефлон	260°C
6.	стекловолокно х2/оплетка	400°C
7.	тефлон/оплетка/тефлон	200°C

№	изоляция	макс. темп. работы
3.	силикон/силикон	180°C
4.	PVC/PVC	105°C
5.	тефлон/тефлон	260°C
6.	стекловолокно х2/оплетка	400°C
7.	тефлон/оплетка/тефлон	200°C

Предел допустимого отклонения резисторных термометров согласно PN-EN 60751:2009

Класс датчиков	Диапазон применения °C		Допуск* °C
	Резистор проволочный	Резистор тонкослойный	
AA	50÷250	0÷150	± (0,1 + 0,0017  t )
A	-100÷150	-30÷350	± (0,15 + 0,002  t )
B	-196÷600	-50÷500	± (0,3 + 0,005  t )
C	196÷600	-50÷600	± (0,6 + 0,01  t )

\*|t| – значения температуры представлено в °C

Предел допустимого отклонения термоэлектрических термометров (термопары) согласно PN-EN 60854-2

Тип термоэлемента	Класс 1		Класс 1		Класс 3	
	Диапазон [°C]	Допуск [°C]	Диапазон [°C]	Допуск [°C]	Диапазон [°C]	Допуск [°C]
Тип T Cu-CuNi	-40 ÷ 125	± 0,5	-40 ÷ 133	± 1,0	-67 ÷ 40	± 1,0
Тип J NiCr-CuNi	-40 ÷ 375	± 1,5	-40 ÷ 333	± 2,5	-	-
Тип E NiCr-CuNi	-40 ÷ 375	± 1,5	-40 ÷ 333	± 2,5	-167 ÷ 40	± 2,5
Тип N NiCrSi-NiSi	-40 ÷ 375	± 1,5	-40 ÷ 333	± 2,5	-167 ÷ 40	± 2,5
Тип K NiRC-NiAl	-40 ÷ 375	± 1,5	-40 ÷ 333	± 2,5	-167 ÷ 40	± 2,5
Тип S PtRh10-Pt	0 ÷ 1100	± 1,0	0 ÷ 600	± 1,5	-	-
Тип B PtRh30-PtRh6	-	-	-	-	600 ÷ 800	± 4,0

## Поверочная Лаборатория

ТЕРМО - ПРЕЦИЗИЯ контролирует качество изготовленных датчиков в собственной поверочной лаборатории, оснащенной високласовыми измерительными приборами.

По просьбе заказчика выставляем сертификат качества в соответствии с классом датчика, или сертификат калибровки с результатами измерений и отклонений.

Спектр услуг калибровки, предоставляемых в поверочной лаборатории ТЕРМО - ПРЕЦИЗИЯ:

- резисторные датчики диапазона от -95°C до 650°C
- термоэлектрические датчики диапазона от -95°C до 1200°C
- термостаты
- переносные и стационарные пирометры
- термовизийные камеры
- термометры манометрические и биметаллические
- электронные термометры
- счетчики электрические, аналоговые и цифровые
- регуляторы, регистраторы, показатели температуры
- преобразователи температуры с датчиками





# Измерение и контроль



датчики температуры с головкой



поверхностные датчики температуры



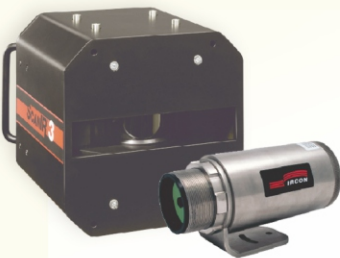
преобразователи температуры и влажности



преобразователи



переносные пирометры



стационарные пирометры



тепловизоры



калибраторы



переносные измерители



профилоизмерители Datarag



счетчики и регуляторы



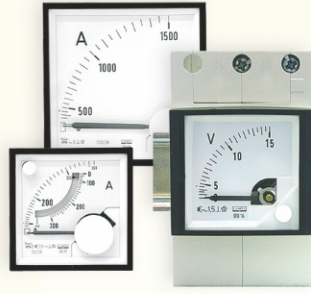
регистраторы



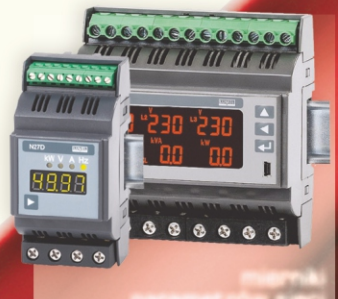
манометры



преобразователи давления



аналоговые счетчики



счетчики сетевых параметров

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395) 279-98-46

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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [tzw@nt-rt.ru](mailto:tzw@nt-rt.ru) || Сайт: <http://termopreczyja.nt-rt.ru>