

**Микроэлектронные тензопреобразователи  
избыточного давления  
серия РТ ТУ 26.51.82-001-37400562-2017**

Разрешающая способность 0,01 %

Диапазон рабочих давлений

от 0-4 до 0-150 МПа

Диапазон рабочих температур

от -45 до +200 °С

Электрическая прочность

изоляции - 700 В

Титановый корпус



**Применение**

Промышленная автоматика

Нефтегазовая промышленность

Гидравлика/ Пневматика

Насосные станции/ Компрессоры

Теплоучет

- Предназначены для пропорционального преобразования давления в электрический сигнал

Новые решения в измерении давления - технология «Кремний на Сапфире»

У

-

.

У

,

+400° .

У

(

)

У

-200 +350° ,

-

У

-

## Техническая спецификация

### 1 Номинальные, предельные значения давления и давление продавливания (разгерметизации)

	,	,	(	)	,
4...	0...4	-0,1...8			12
6...	0...6	-0,1...12			18
10...	0...10	-0,1...20			30
16...	0...16	-0,1...32			48
25...	0...25	-0,1...50			75
40...	0...40	-0,1...80			120
60...	0...60	-0,1...120			180
100...	0...100	-0,1...150			250
150...	0...150	-0,1...165			300

### 2 Диапазоны температур

#### 2.1

2.1.1	1	.....	45	125°
2.1.2	2	.....	45	155°
2.1.3	3	.....	45	200°

#### 2.2

2.2.1	1	.....	60	130°
2.2.2	2	.....	60	160°
2.2.3	3	.....	60	205°

### 3 Точностные характеристики

3.1		, % FS. ....	.0,01	
3.2		, % FS. ....	±0,15	

**ЗАКАЗАТЬ: РТ тензопреобразователи**

3.3	, % FS	0,05
3.4	, % FS	±0,05
3.5		
12	, %	±0,15
3.6	, % FS	
		±0,2
		±0,05
3.7		
	, % FS/°	
3.7.1		±0,05
3.7.2		
	-45 +125 °	±0,05
	+125 +200 °	-0,05±0,025
3.8	, % FS	
		±0,05

**4 Электрические характеристики и параметры**

4.1		
4.1.1		±15
4.1.2	(FS)	150±50
4.2		
		3,40-4,85
4.3		
	<sup>-1</sup>	(1,75±0,1)·10 <sup>-3</sup>
4.4	:	
		100
		20
4.5		
		700
4.6	-	
		1-10
		10

**5 Механические параметры**

5.1	( ):	
		10 5000
	/ <sup>2</sup>	500

5.2 ( , / <sup>2</sup> ..... 1000  
 , ..... 2

5.3 , ..... 30

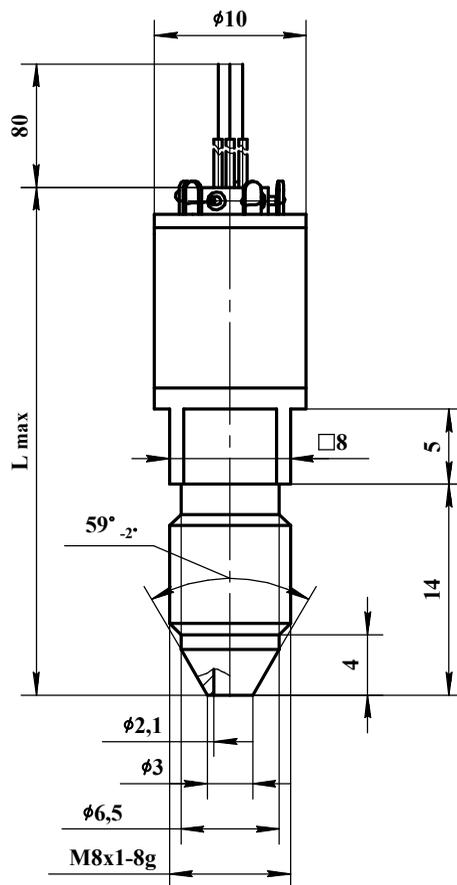
**6 Условия применения**

6.1 ..... IP40

6.2 87 %.

6.3 - , ( , ) , , , . . )

**7 Габаритные и присоединительные размеры**



		$L_{max}$ ,
4-... -	25...	36
40... -	150...	34

### 8 Схемы электрических соединений

Электрическое соединение - гибкий провод сечением 0,09 мм<sup>2</sup>  
в тефлоновой изоляции

Схема "Замкнутый мост"

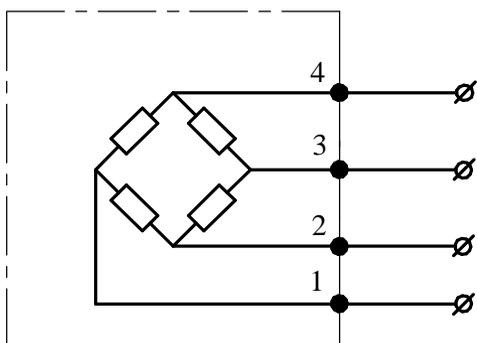
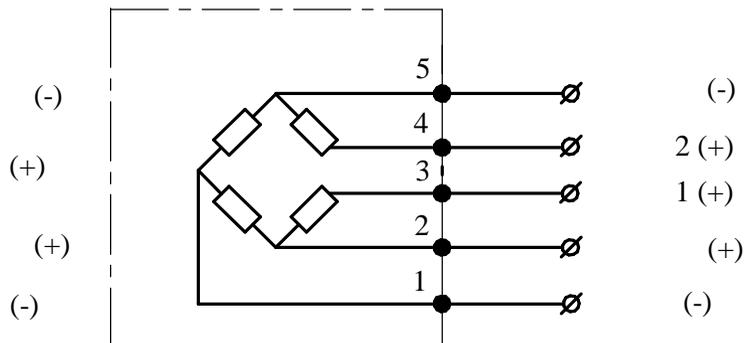
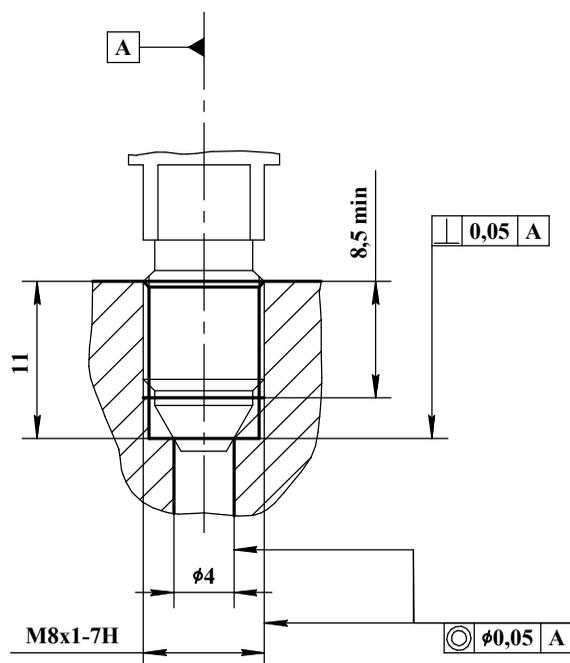


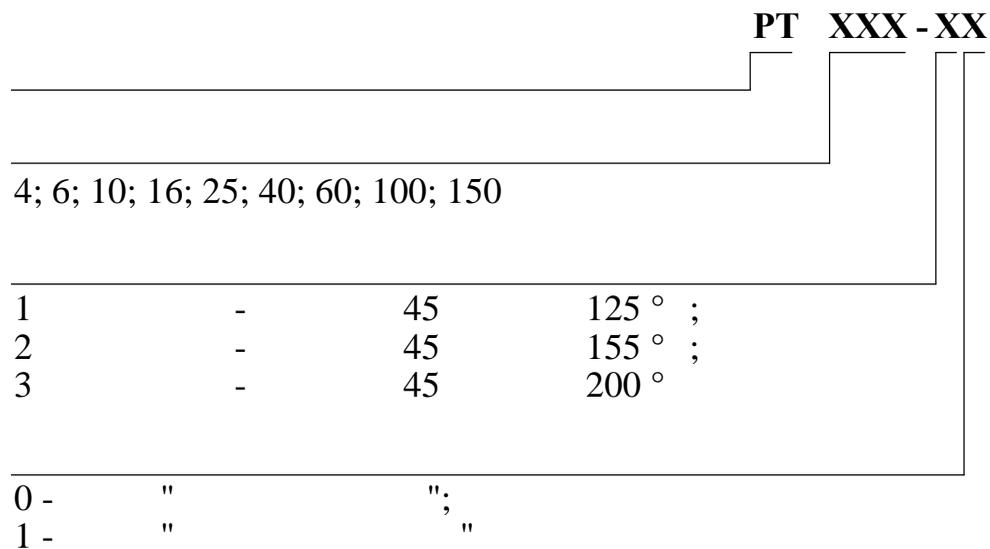
Схема "Разорванный мост"



### 9 Схема монтажа



**10 Структура условного обозначения тензопреобразователей серии РТ**



125 ° , 0 100 " , 45

100-11 26.51.82-001-37400562-2017.

- ( - 80 )

100-11-L150 26.51.82-001-37400562-2017.

**11 Маркировка**

:

