



**ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
(МИЛЛИВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)**

**ИРТ 5940**

**Форма заказа**

ИРТ 5940  $\frac{x}{1}$  /  $\frac{x}{2}$  /  $\frac{x}{3}$  /  $\frac{x}{4}$  /  $\frac{x}{5}$  /  $\frac{x}{6}$  /  $\frac{x}{7}$  /  $\frac{x}{8}$  /  $\frac{x}{9}$  /  $\frac{x}{10}$  /  $\frac{x}{11}$  /  $\frac{x}{12}$

- 1 Тип прибора
- 2 Вид исполнения (таблица 1)
- 3 Код модификации:
  - М1 (с горизонтальным расположением корпуса)
  - М2 (с вертикальным расположением корпуса)
- 4 **Не используется**
- 5 Класс точности: А, В (таблицы 2, 3)
- 6 Код климатического исполнения: t0550, t2550, УХЛ3.1 (-25...+50)
- 7 Группа исполнения по ЭМС по ГОСТ 61326-1-2014:
  - индекс заказа III (группа исполнения III, критерий качества функционирования А)
  - индекс заказа IV (группа исполнения IV, критерий качества функционирования А)
- 8 Напряжение встроенного источника питания (таблица 4)
- 9 Наличие внешнего делителя:
  - индекс заказа «ВД010В» (для напряжение встроенного источника питания 24 В)
  - индекс заказа «ВД011В» (для напряжение встроенного источника питания 36 В)
- 10 Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа 360П)
- 11 Поверка (индекс заказа ГП)
- 12 Обозначение технических условий

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

**Базовое исполнение**

ИРТ 5940  $\frac{-}{1}$  /  $\frac{M1}{2}$  /  $\frac{-}{3}$  /  $\frac{B}{4}$  /  $\frac{t2550}{5}$  /  $\frac{III}{6}$  /  $\frac{24}{7}$  /  $\frac{-}{8}$  /  $\frac{-}{9}$  /  $\frac{-}{10}$  /  $\frac{-}{11}$  /  $\frac{ТУ 4210-019-13282997-06}{12}$

**Исполнение с учетом всех позиций формы заказа**

ИРТ 5940  $\frac{Ex}{1}$  /  $\frac{M1}{2}$  /  $\frac{-}{3}$  /  $\frac{A}{4}$  /  $\frac{УХЛ3.1 (-25...+50)}{5}$  /  $\frac{IV}{6}$  /  $\frac{24}{7}$  /  $\frac{ВД010В}{8}$  /  $\frac{360П}{9}$  /  $\frac{ГП}{10}$  /  $\frac{ГП}{11}$   
/  $\frac{ТУ 4210-019-13282997-06}{12}$

Таблица 1– Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код исполнения при заказе
Общепромышленное*	–	–
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Примечания – * Базовое исполнение.		

Таблица 2 – Метрологические характеристики ИРТ для конфигураций с входными электрическими сигналами от ТС по ГОСТ 6651-2009 и ТП по ГОСТ Р 8.585-2001

Тип первичного преобразователя	$\alpha, \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ **** ( $W_{100}$ ) <sup>*5</sup>	Диапазон измерений, $^\circ\text{C}$	Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, $\gamma_0$ % (класс точности) для индекса заказа	
			По НСХ		Входное сопротивление, кОм		
			сопротивление, Ом	т.э.д.с., мВ		А	В
50М	0,00428****	-50...200	39,23...92,8	-	-	$\pm(0,15+^*)$	$\pm(0,25+^*)$
50М	(1,4280) <sup>*5</sup>		39,23...92,78				
50М	(1,4260) <sup>*5</sup>		39,35...92,62				
53М (Гр. 23)		-50...180	47,71...93,66				
50П	0,00391****	-50...200	40,00...88,52				
46П (Гр. 21)	(1,3910) <sup>*5</sup>		36,80...81,44				
50П			40,00...88,53				
46П (Гр. 21)			36,80...81,44				
100М	0,00428****	-50...200	78,46...185,60			$\pm(0,1+^*)$	$\pm(0,2+^*)$
100М	(1,4280) <sup>*5</sup>		78,45...185,55				
	(1,4260) <sup>*5</sup>		78,69...185,23				
100П	0,00391****		80,00...177,04				
100П	(1,3910) <sup>*5</sup>		80,00...177,05				
Pt100	0,00385****		80,31...175,86				
Pt100	(1,3850) <sup>*5</sup>						
50П	0,00391****	-100...600 - 200...600***	29,82...158,56	$\pm(0,1+^*)^{**}$	$\pm(0,2+^*)^{**}$		
46 П (Гр. 21)			8,62...158,56***				
			27,43...145,87				
			7,93...145,87***				
100П			59,64...317,11				
	17,24...317,11***						
50П	29,82...158,59						
46 П (Гр. 21)	(1,3910) <sup>*5</sup>		8,65...158,59***				
	27,43...145,90						
100П	7,96...145,90***						
	59,64...317,17						
	17,30...317,17***						
Pt100	0,00385****		60,26...313,71				
Pt100	(1,3850) <sup>*5</sup>		18,52...313,71				
			60,26...313,71				
Ni100	0,00617**** (1,6170) <sup>*5</sup>	-50...180	74,21...223,21	$\pm(0,1+^*)$	$\pm(0,2+^*)$		
ТЖК(Ј)	-	-50...1100	-2,431...63,792	Не менее 100	$\pm(0,15+^*)$	$\pm(0,25+^*)$	
ТХК(Л)		-50...600	-3,005...49,108				
ТХА(К)		-50...1300	-1,889...52,410				
ТПП(Р)		0...1700	0...20,222				
ТПП(С)		0...1700	0...17,947				
ТПР(В)		300...1800	0,431...13,591				
ТВР(А-1)		0...2500	0...33,640				
ТВР(А-2)		0...1800	0...27,232				
ТВР(А-3)		0...1800	0...26,773				
ТХКн(Е)		-50...1000	-2,787...76,373				
ТМКн(Т)		-50...400	-1,819...20,872				
ТНН(Н)		-50...1300	-1,269...47,513				

Примечания

1 \* Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.

2 \*\* За исключением поддиапазона (-50...+200)  $^\circ\text{C}$ .

3 \*\*\* По отдельному заказу.

4 \*\*\*\* Для входных сигналов от ТС, изготовленных по ГОСТ 6651-2009 и ТС, изготовленных с 1 января 2008 г. до 1 января 2011 г. по ГОСТ Р 8.625-2006

5 \*5 Для входных сигналов от ТС, изготовленных до 1 января 2008 г. по ГОСТ 6651-94.

Таблица 3 – Метрологические характеристики ИРТ для конфигураций с входными электрическими сигналами в виде силы, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному току

Входной сигнал	Диапазон преобразования	Диапазон измерений		Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, $\gamma_0$ , % (класс точности) для индекса заказа	
		для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Входное сопротивление, кОм		Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА		
		линейной	с функцией извлечения квадратного корня	не менее	не более		А	В
Ток	0...5 мА	0...5 мА	0,1...5 мА	-	0,01	-	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	4...20 мА	4...20 мА	4,32...20 мА				$\pm(0,075 + *)$	$\pm(0,15 + *)$
	0...20 мА	0...20 мА	0,4...20 мА					
Напряжение	0...75 мВ	0...75 мВ	1,5...75 мВ	100	-	-	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	0...100 мВ	0...100 мВ	2...100 мВ					
	0...10 В**	0...10 В	0,2...10 В					
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	-	-	-	0,33 $\pm$ 0,02	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
<p><b>П р и м е ч а н и я</b>                      1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.                      2 ** Только для встроенного источника питания 24 В.</p>								

Таблица 4 – Напряжение встроенного источника питания

Напряжение встроенного источника питания	Код при заказе	Гальваническая связь встроенного источника питания и измерительной цепи	Код исполнения при заказе
24 В*	24	с гальванической связью	«←», Ех
36 В	36	без гальванической связи	«→»
<p><b>П р и м е ч а н и я</b>                      1 * Базовое исполнение.                      2 «←» – общепромышленное исполнение.</p>			