

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 03 » 04 2014 г.

РЕГИСТРАТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

КП-1Е, КП-140Е

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 17 » 04 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балувев

« 31 » 03 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий специалист

А. В. Тюкаев

« 31 » 03 2014 г.

Директор по спецпроектам
в сфере атомной энергетики

И.И. Есаулов

« 31 » марта 2014 г.

Директор производства

Р.А. Болтенков

« 31 » 03 2014 г.

Технический директор

Д.В. Дегтярев

« 31 » 03 2014 г.

Начальник ОС и ТД

Л. И. Толбина

« 31 » 03 2014 г.

РЕГИСТРАТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

КП-1Е, КП-140Е

Форма заказа

$\frac{X}{1} - \frac{X}{2} - \frac{X}{3} - \frac{X}{4} - \frac{X}{5} - \frac{X}{6} - \frac{X}{7} - \frac{X}{8} - \frac{X}{9} - \frac{X}{10}$

1. Тип прибора: КП-1Е, КП-140Е
2. Вид исполнения (таблица 1)
3. Класс безопасности для приборов с кодом заказа «А»:
 - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
 - 4 (без приемки)
4. Код класса точности: А, В (таблицы 2, 3)
 - Базовое исполнение – В*
5. Код климатического исполнения: t1050, t2550, УХЛ3.1 (-25...+50)
 - Базовое исполнение – t1050*
6. Напряжение встроенного источника питания (24 В или 36 В)
 - Базовое исполнение – 24 В*
7. **Не используется**
8. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код заказа «360П»)
9. Госповерка (код заказа «ГП»)
10. Обозначение технических условий

ПРИМЕР ЗАКАЗА

$\frac{\text{КП-140Е}}{1} - \frac{\text{А}}{2} - \frac{\text{3НУ}}{3} - \frac{\text{В}}{4} - \frac{\text{t1050}}{5} - \frac{\text{36 В}}{6} - \frac{-}{7} - \frac{\text{360П}}{8} - \frac{\text{ГП}}{9} - \frac{\text{ТУ 4226-116-13282997-2013}}{10}$

Таблица 1 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код исполнения при заказе
Общепромышленное*	-	-
Атомное (повышенной надежности)	А	А

П р и м е ч а н и е – * Базовое исполнение.

Таблица 2 – Метрологические характеристики КП-1Е, КП-140Е для конфигураций с входными электрическими сигналами от ТС по ГОСТ 6651-2009 и ТП по ГОСТ Р 8.585-2001

Тип первичного преобразователя	$\alpha, \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$	Диапазон измерений, $^\circ\text{C}$	Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ_0 % для индекса заказа (кода класса точности)					
			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	0,00426		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)		36,80...81,44									
100М	0,00428	-50...200	78,46...185,60			-	-	$\pm(0,1+^*)$	$\pm(0,2+^*)$		
	0,00426		78,7...185,2								
100П	0,00391		80,00...177,04								
Pt100	0,00385		80,31...175,86								
50П	0,00391	-100...600 -200...600***	29,82...158,56					-	-	$\pm(0,1+^*)^{**}$	$\pm(0,2+^*)^{**}$
			8,62...158,56***								
46 П (Гр. 21)			27,43...145,87								
			7,93...145,87***								
100П	59,64...317,11										
	17,24...317,11***										
50П	29,82...158,59										
	8,65...158,59***										
46 П (Гр. 21)	27,43...145,90										
	7,96...145,90***										
100П	59,64...317,17										
	17,24...317,17***										
Pt100	0,00385		60,26...313,71								
	18,52...313,71***										
Ni100	0,00618	-50...180	74,21...223,21			$\pm(0,1+^*)$	$\pm(0,2+^*)$				
ТЖК(Ж)	-	-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							
ТХК _н (Е)		-50...1000		-2,787...76,373							
ТМК _н (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.

Таблица 3 – Метрологические характеристики КП-1Е, КП-140Е для конфигураций с входными электрическими сигналами в виде силы, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному току

Входной сигнал	Диапазон преобразования	Диапазон измерений для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ_0 , %, для индекса заказа (кода класса точности)	
		линейной	с функцией извлечения квадратного корня	Входное сопротивление, кОм		Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА	А	В
				не менее	не более			
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	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$

Примечание - * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.