

**Регистратор технологический****КС-1Е, КС-2Е****ФОРМА ЗАКАЗА****Вводится в действие с «28» марта 2025 г.**

## Регистратор технологический КС-1Е, КС-2Е

<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Тип прибора: КС-1Е, КС-2Е
2. Вид исполнения (таблица 1)
3. Количество каналов: 1 или 3\*
4. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе «А» по НП-001, НП-016, НП-033:
  - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ
  - 4, 4Н
5. Индекс заказа: А, В\* (таблицы 2, 3)
6. Код климатического исполнения: t0050\*, УХЛ 3.1 (-10...+50) (таблица 4)
7. Напряжение встроенного источника питания: 24 В\* или 36 В (таблица 5)
8. Наличие внешних делителей напряжения в количестве по заказу (*опция*)
  - ВД010В для 24 В
  - ВД011В для 36 В
9. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код при заказе «360П»)
10. Поверка (код при заказе «ГП»)
11. Обозначение технических условий

\* Базовое исполнение прибора

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

**Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение):**

КС-1Е	-	3	-	В	t0050	24 В	ВД010В3	360П	ГП	ТУ 4226-123-13282997-2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КС-2Е	А	1	3Н	А	УХЛ 3.1 (-10...+50)	36 В	ВД011В2	360П	ГП	ТУ 4226-123-13282997-2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Таблица 1 – Вид исполнения (поз. 2)

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

\* Базовое исполнение прибора

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики (индекс заказа) (поз. 5)

Тип первичного преобразователя	$W_{100}^{***}$ ( $\alpha$ °C <sup>-1</sup> )****	Диапазон измерений, °C	Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, %, для индекса заказа	
			по НСХ		входное сопротивление, кОм	А	В
			сопротивление, Ом	т.э.д.с., мВ			
50М	1,4280***	-50...+200	39,23...92,78	-	-	±(0,15+*)	±(0,25+*)
50М	(0,00428)****		39,23...92,80				
50М	1,4260***		39,35...92,62				
53М (Гр. 23)* <sup>5</sup>			47,71...98,18				
50П	1,3910***		40,00...88,53				
46П (Гр. 21)* <sup>5</sup>			36,80...81,45				
50П			40,00...88,52				
46П (Гр. 21)* <sup>5</sup>			(0,00391)****				
100М	1,4280***	-50...+200	78,45...185,55	-	-	±(0,1+*)	±(0,2+*)
	(0,00428)****		78,46...185,60				
	1,4260***		78,69...185,23				
100П	1,3910***		80,00...177,05				
100П	(0,00391)****		80,00...177,04				
Pt100	1,3850***		80,31...175,86				
Pt100	(0,00385)****						
50П	1,3910***		-100...+600 -200...+600* <sup>6</sup>				
50П	(0,00391)****	8,65...158,59* <sup>6</sup>					
		29,82...158,555					
50П	(0,00391)****	8,62...158,555* <sup>6</sup>					
		59,64...317,17					
100П	1,3910***	17,30...317,17* <sup>6</sup>					
		59,64...317,11					
100П	(0,00391)****	17,24...317,11* <sup>6</sup>					
		60,26...313,71					
Pt100	1,3850***	18,52...313,71* <sup>6</sup>					
		60,26...313,71					
Pt100	(0,00385)****	18,52...313,71* <sup>6</sup>					
ТЖК (J)	-	-50...+1100	-2,431...63,792	-	Не менее 100	±(0,15+*)	±(0,25+*)
ТХК (L)		-50...+600	-3,005...49,108				
ТХА (K)		-50...+1300	-1,889...52,410				
ТПП (R)		0...+1700	0...20,222				
ТПП (S)		0...+1700	0...17,947				
ТПР (B)		+300...+1800	0,431...13,591				
ТВР (A-1)		0...+2500	0...33,640				
ТМКн (T)		-50...+400	-1,819...20,872				
ТНН (N)		-40...+1300	-1,023...47,513				

Примечания

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

2 \*\* За исключением поддиапазона (-50...+200) °C.

3 \*\*\* В соответствии с ГОСТ 6651-2009.

4 \*\*\*\* В соответствии с ГОСТ Р 8.625-2006.

5 \*<sup>5</sup> Значение сопротивления первичного преобразователя в 0 °C (53 Ом или 46 Ом) устанавливается потребителем.

6 \*<sup>6</sup> По отдельному заказу.

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики (индекс заказа) (поз. 5)

Входной сигнал	Диапазон преобразования	Диапазон измерений		Входные параметры		Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %, для индекса заказа	
		для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Входное сопротивление, кОм			А	В
		линейной	с функцией извлечения квадратного корня	не менее	не более			
Ток	0...5 мА	0...5 мА	0,1...5 мА	-	0,01	-	±(0,1 + *)	±(0,2 + *)
	4...20 мА	4...20 мА	4,32...20 мА				±(0,075 + *)	±(0,15 + *)
	0...20 мА	0...20 мА	0,4...20 мА					
Напряжение	0...75 мВ	0...75 мВ	1,5...75 мВ	100	-	-	±(0,1 + *)	±(0,2 + *)
	0...100 мВ	0...100 мВ	2...100 мВ				±(0,15 + *)	±(0,25 + *)
	0...10 В**	0...10 В	0,2...10 В					
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	-	-	-	0,33±0,02	±(0,1 + *)	±(0,2 + *)

Примечания

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

2 \*\* При наличии внешних делителей ВД010В, ВД011В.

Таблица 4 – Код климатического исполнения (поз. 6)

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код при заказе
-	3	ГОСТ 22261-94	от 0 до плюс 50 °С	t0050
УХЛ 3.1	-	ГОСТ 15150-69	от минус 10 до плюс 50 °С	УХЛ 3.1 (-10...+50)

Таблица 5 – Значение напряжение встроенного источника питания в зависимости от исполнения прибора (поз. 7)

Вид исполнения	Напряжение встроенного источника питания	Код при заказе
Общепромышленное	24 В или 36 В	24 В или 36 В
Атомное (повышенной надежности)	24 В или 36 В	24 В или 36 В