

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора

А. В. Косотуров
« 09 » 03 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников
« 15 » 03 2017 г.

РЕГИСТРАТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

КС-1Е, КС-2Е

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 29 » 03 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балувев
« 9 » 03 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий специалист

А.Е. Саранди
« 07 » 03 2017 г.

Директор по спецпроектам в сфере
атомной энергетики

И.И. Есаулов
« 6 » 03 2017 г.

Директор производства

Р.А. Болтенков
« 06 » 03 2017 г.

Технический директор

Д.В. Дегтярев
« 06 » марта 2017 г.

Начальник ОС и ТД

Л.И. Толбина
« 06 » 03 2017 г.

Начальник ОМ

Б.А. Клюка
« 06 » 03 2017 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления отдела маркетинга

В.В. Асатуров

Регистратор технологический КС-1Е, КС-2Е

Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х
 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»:
 - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
 - 4 (без приемки)
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. Госповерка (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
Взрывозащищенное	Ех

* Базовое исполнение прибора

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

Тип первичного преобразо- вателя	W_{100}^{***} ($\alpha \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)****	Диапазон измерений, $^\circ\text{C}$	Входные параметры		входное сопротивление, кОм	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, %, для индекса заказа						
			по НСХ			А	В					
			сопротивление, Ом	т.э.д.с., мВ								
50М	1,4280***	-50...+200	39,23...92,78			$\pm(0,15+^*)$	$\pm(0,25+^*)$					
50М	(0,00428)****		39,23...92,80									
50М	1,4260***		39,35...92,62									
53М (Гр. 23)*5			47,71...98,18									
50П	1,3910***		40,00...88,53									
46П (Гр. 21)*5			36,80...81,45									
50П			40,00...88,52									
46П (Гр. 21)*5	(0,00391)****		36,80...81,44									
100М	1,4280***	-50...+200	78,45...185,55			$\pm(0,1+^*)$	$\pm(0,2+^*)$					
	(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*6	29,82...158,59			$\pm(0,1+^*)^{**}$	$\pm(0,2+^*)^{**}$					
50П	(0,00391)****		8,65...158,59*6									
			29,82...158,555									
100П	1,3910***		8,62...158,555*6									
			59,64...317,17									
100П	(0,00391)****		17,30...317,17*6									
			59,64...317,11									
Pt100	1,3850***		17,24...317,11*6									
			60,26...313,71									
Pt100	(0,00385)****		18,52...313,71*6									
		60,26...313,71										
		18,52...313,71*6										
ТЖК (J)	-	-50...+1100	-2,431...63,792	Не менее 100	$\pm(0,15+^*)$	$\pm(0,25+^*)$						
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									

П р и м е ч а н и я

- 1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.
- 2 ** За исключением поддиапазона (-50...+200) $^\circ\text{C}$.
- 3 *** В соответствии с ГОСТ 6651-2009.
- 4 **** В соответствии с ГОСТ Р 8.625-2006.
- 5 *5 Значение сопротивления первичного преобразователя в 0 $^\circ\text{C}$ (53 Ом или 46 Ом) устанавливается потребителем.
- 6 *6 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
Взрывозащищенное	24 В	24 В