

УСТРОЙСТВА КОМПЕНСАЦИОННЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ

УКМ 3, УКМ 4, УКМ 5, УКМ 6, УКМ 7, УКМ 8

ТУ У 33.2-04850451-065-2003

Предназначены для автоматической компенсации влияния изменений температуры свободных концов данных термоэлектрических преобразователей типа ТХА-1590, ТХК-1590.

УКМ 7, УКМ 8 кроме вышеуказанных функций имеют дополнительные, а именно:

- преобразование скомпенсированных сигналов от термоэлектрических преобразователей в унифицированные выходные сигналы 0...5 мА, 0...20 мА или 4...20 мА;

- индикация температуры, которая соответствует входным сигналам на цифровом индикаторе;

- сигнализация о выходе контролируемых параметров за установленные пределы;

Устройство состоит из блока питания БП и коробки компенсационной К-577.

Блок БП может быть настенный или щитовой.

Одноканальные устройства УКМ 7-1, УКМ 8-1 питаются от преобразователя измерительного ПВ-21АС и поставляются комплектом.

Коробка может устанавливаться в герметических помещениях АЭС и эксплуатироваться в следующих режимах:

Наименование параметров окружающей среды	Режимы работы				
	Блока БП	Коробки			
		нормальный	нормальный	нарушение теплоотвода	малой течи
Температура окружающей среды, °С	От 18 до 27	От 15 до 60	До 75	До 90	До 150
Влажность, %	От 20 до 80	От 100	До 100	Парогазовая смесь	Парогазовая смесь
Абсолютное давление, МПа	От 0,086 до 0,108	От 0,086 до 0,108	От 0,066 до 0,13	До 0,18	До 0,56

Устройства обеспечивают подключение от 1 до 12 термопреобразователей ТХА-1590 или ТХК-1590.

Потребляемая мощность, Вт, не более

УКМ 3, УКМ 4	25
УКМ 5, УКМ 6	15
УКМ 7, УКМ 8	10

Предел допустимого значения основной погрешности каналов устройства, мВ, не более

УКМ 3, УКМ 5, УКМ 7	0,04
УКМ 4, УКМ 6, УКМ 8	0,07

Электрическое питание устройства осуществляется переменным однофазным током напряжением, В

частотой, Гц	220
	(50 ⁺¹)
	-2,5

Масса, кг, не более

УКМ 3, УКМ 4:	7,0
Блок БП	33,0

Коробка К-577	4,5
---------------	-----

УКМ 5, УКМ 6:	17,0
---------------	------

Блок БП	4
---------	---

Коробка К-577	12,0
---------------	------

УКМ 7, УКМ 8:	4
---------------	---

Блок БП	4
---------	---

Коробка К-577	4
---------------	---

УКМ 7-1, УКМ 8-1:	4
-------------------	---

Исполнение
Класс безопасности

обычное, экспортное, тропическое
2НК по НП 306.2.141-2008,
2(А) по НП 306.2.202-2015

Габаритные и присоединительные размеры коробки и БП показаны на рисунках.