

КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-513 М1  
ТУ У 33.2-04850451-066-2003

Предназначена для подключения свободных концов термоэлектрических преобразователей, выравнивания их температуры и выдачи информации о температуре свободных концов термопреобразователей в систему внутриреакторного контроля аппарата ВВЭР-440.

Условные обозначения коробок, обозначения КД и различия исполнений приведены в таблице.

Условное обозначение коробки	Обозначение документа	Исполнение	Выходной сигнал устройства		
КС-513 М1	5Ц3.622.040	Обычное	Сопротивление, $R_0=50$ Ом		
КС-513 М1-01	5Ц3.622.040-01		Напряжение, $U=0...20$ мВ		
КС-513 М1-02	5Ц3.622.040-02		Сопротивление, $R_0=46$ Ом		
КС-513 М1	5Ц3.622.040-03	Экспортное	Сопротивление, $R_0=50$ Ом		
КС-513 М1-01	5Ц3.622.040-04		Напряжение, $U=0...20$ мВ		
КС-513 М1-02	5Ц3.622.040-05		Сопротивление, $R_0=46$ Ом		
Наименование параметров среды	Значение параметров				
	при нормальных условиях эксплуатации	при режиме нарушения теплоотвода	при режиме малой течи	при аварийном режиме	
				LOCA	ТА
Температура, °С	от 15 до 60	до 90	до 115	до 150	до 250
Абсолютное давление, МПа	от 0,098 до 0,108	от 0,097 до 0,130	от 0,095 до 0,180	до 0,560	до 1,050
Относительная влажность, %	до 100	до 100	паро-воздушная смесь	паро-воздушная смесь	паро-воздушная смесь
Мощность поглощенной дозы ионизированного излучения, Гр/ч	до 1	до 1	до 1	до $10^3$	$2 \cdot 10^4$
Продолжительность режима, ч	постоянно	до 15	до 5	до 24	не менее чем 72
Послеаварийная температура, °С	–	–	от 20 до 60	от 20 до 60	от 20 до 60
Послеаварийное давление, МПа	–	–	0,095 - 0,120	0,095 - 0,120	0,095 - 0,125
Продолжительность послеаварийного режима, суток	–	–	30	30	30
Частота возникновения режима, суток	–	один раз в 1 год	один раз в 2 года	один раз в 3 года	один раз за время службы
Объемная активность воздуха, Бк/м <sup>3</sup>	$7,4 \cdot 10^4$	$7,4 \cdot 10^4$	до $5,5 \cdot 10^9$	до $9,2 \cdot 10^{13}$	$7,75 \cdot 10^{11}$
<p>Примечание</p> <p>1 В аварийных условиях LOCA и ТА происходит также интенсивное орошение раствором борной кислоты согласно ГОСТ 18704 (16 г/кг) с добавлением гидразин-гидрата согласно ГОСТ 19503 (150 мг/кг) и едкого калия согласно ГОСТ 24363 (2 г/кг), температура раствора – от минус 20 до 90 °С.</p> <p>2 Паровоздушная смесь имеет влажность до 100% и содержание капельной влаги до 0,5 кг/м<sup>3</sup>.</p> <p>3 В аварийном режиме LOCA максимально возможная температура – 206 °С в течение 5 мин, длительная температура – 150 °С, линейно спадающая в течение 24 ч до послеаварийных параметров, и абсолютное давление – до 0,560 МПа, линейно спадающее до послеаварийных параметров.</p>					

Коробки обеспечивают подключение 18 термопреобразователей типа ТХА-1590 или ТХК-1590.

Условное обозначение номинальной статической характеристики

50П, Pt50  
100П, Pt100  
обычное, экспортное

Исполнение

Габаритные размеры показаны на рисунке.

Класс безопасности - 2НК по НП 306.2.141-2008, .2(A) по НП 306.2.202-2015