

Призначений для підключення вільних кінців термоелектричних перетворювачів типу ТХА-1590, ТХК-1590, вирівнювання їх температури і видачі інформації про температуру в систему внутрішньореакторного контролю.

Пристрій забезпечує підключення семи термоперетворювачів.

Вихідні сигнали пристрою відповідають умовному позначенню номінальної статичної характеристики перетворення 50П (Pt'50), Pt50, 100П (Pt'100), Pt100.

Параметри оточуючого середовища і режими роботи приведені в табл. 1.

Таблиця 1

Назва параметрів середовища	Значення параметрів				
	за нормальних умов експлуатації	за режиму порушення тепловідводу	за режиму малої течії	за аварійного режиму	
				LOCA	ВА
Температура, °С	від 15 до 60	до 90	до 115	до 150	до 250
Абсолютний тиск, МПа	від 0,098 до 0,108	від 0,097 до 0,130	від 0,095 до 0,180	до 0,560	до 1,050
Відносна вологість, %	до 100	до 100	паро-повітряна суміш	паро-повітряна суміш	паро-повітряна суміш
Потужність поглинутої дози іонізуючого випромінювання, Гр/год	до 1	до 1	до 1	до 10 <sup>3</sup>	2·10 <sup>4</sup>
Тривалість режиму, год	стала	до 15	до 5	до 24	не менше ніж 72
Післяаварійна температура, °С	–	–	від 20 до 60	від 20 до 60	від 20 до 60
Післяаварійний тиск, МПа	–	–	0,095 - 0,120	0,095 - 0,120	0,095 - 0,125
Тривалість післяаварійного режиму, діб	–	–	30	30	30
Частота виникнення режиму, діб	–	один раз на 1 рік	один раз на 2 роки	один раз на 3 роки	один раз за строк служби
Об'ємна активність повітря, Бк/м <sup>3</sup>	7,4·10 <sup>4</sup>	7,4·10 <sup>4</sup>	до 5,5·10 <sup>9</sup>	до 9,2·10 <sup>13</sup>	7,75·10 <sup>11</sup>
<p>Примітки</p> <p>1 У аварійних режимах LOCA і ВА відбувається також інтенсивне зрошення розчином борної кислоти згідно з ГОСТ 18704 (16 г/кг) з додаванням гідрозин-гідрату згідно з ГОСТ 19503 (150 мг/кг) та їдкою калію згідно з ГОСТ 24363 (2 г/кг), температура розчину – від мінус 20 до 90 °С.</p> <p>2 Пароповітряна суміш має вологість до 100 % і вміст крапельної води до 0,5 кг/м<sup>3</sup>.</p> <p>3 У аварійному режимі LOCA максимально можлива температура – 206 °С протягом 5 хв, тривала температура – 150 °С, яка лінійно спадає протягом 24 год до післяаварійних параметрів, і абсолютний тиск – до 0,560 МПа, який лінійно спадає до післяаварійних параметрів.</p>					

Виконання:

Умовне позначення пристрою	Позначення документа	Виконання
УТ-0186	5Ц3.622.046	Звичайне
УТ-0186	5Ц3.622.046-01	Експортне

Габаритні і приєднвальні розміри показані на рисунку.