

КОРОБКА З'ЄДНУВАЛЬНА КС-545  
(ТУ У 33.2-04850451-066-2003)

Призначена для підключення вільних кінців термоелектричних перетворювачів, вирівнювання їх температури і видачі інформації про значення цієї температури.

КС-545 експлуатується в нормальному режимі роботи, в режимі роботи при порушенні тепловідводу з герметичного приміщення, в аварійних режимах «малої течі» і «максимальної течі».

Можливе використання коробки на атомних станціях з реакторами різних типів.

Назва параметрів середовища	Значення параметрів				
	за нормальних умов експлуатування	за режиму порушення тепловідводу	за режиму малої течі	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 зрошування 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 вологи 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>					

Коробки забезпечують підключення 8 термоелектричних перетворювачів типу ТХА-1590 або ТХК-1590.

Вихідні сигнали коробки відповідають номінальній статичній характеристиці перетворення, умовне позначення якої 50П (Pt'50), Pt50, 100П (Pt'100), Pt100.

Клас безпеки - 2НК по НП 306.2.141-2008, 2(A) по НП 306.2.202-2015

Виконання: звичайне, експортне.

Габаритні та приєднувачі розміри коробки показані на рисунку.