

КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-545  
ТУ У 33.2-04850451-066-2003

Предназначена для подключения свободных концов термоэлектрических преобразователей, выравнивания их температуры и выдачи информации о значении этой температуры.

КС-545 эксплуатируется в нормальном режиме работы, в режиме работы при нарушении теплоотвода из герметического помещения, в аварийных режимах «малой течи» и «максимальной течи».

Возможно использование коробки на атомных станциях с реакторами разных типов.

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 <sup>3</sup>	2·10 <sup>4</sup>
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>	7,4·10 <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>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 8 термоэлектрических преобразователей ТХА-1590 или ТХК-1590.

Выходные сигналы коробки соответствуют номинальной статической характеристике преобразования, условное обозначение которой 50П, Pt50, 100П, Pt100.

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

Исполнение: обычное, экспортное.

Габаритные и присоединительные размеры коробки показаны на рисунке.