

КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-535

ТУ У 33.2-04850451-066-2003

Предназначена для подключения свободных концов термоэлектрических преобразователей, установленных в системе внутриреакторного контроля аппарата ВВЭР-1000, выравнивания их температур и выдачи информации о значении усредненной температуры.

КС-535 предназначена для установки на патрубке аппарата ВВЭР-1000.

Количество термоэлектрических преобразователей, подключенных к коробке КС-535 - 26 шт. типа ТХА/ТХК-1590.

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	2·10 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 ³	7,4·10 ⁴	7,4·10 ⁴	до 5,5·10 ⁹	до 9,2·10 ¹³	7,75·10 ¹¹
Примечание 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. 2 Паровоздушная смесь имеет влажность до 100 % и содержание капельной влаги до 0,5 кг/м³. 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.					

Масса, кг, не более

25

Класс безопасности

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

Исполнение: обычное, экспортное.

Габаритные размеры показаны на рисунках.