

Изменение № 1 ГОСТ 24789—81 Каналы измерительные системы внутриреакторного контроля ядерных энергетических корпусных реакторов с водой под давлением. Общие технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.04.87 № 1318

Дата введения 01.10.87

Вводная часть. Исключить ссылку: ГОСТ 20942—75.

Пункт 2.4.5 дополнить словами: «включая орошение теплоносителем первого контура».

Пункт 2.4.6. исключить.

Стандарт дополнить пунктом — 2.4.7: «2.4.7. Конструкцией защитной арматуры должна быть обеспечена герметичность электрического соединителя при проведении монтажных работ и перегрузке топлива».

Пункты 2.5.1, 2.6.1 изложить в новой редакции: «2.5.1. Измерительные каналы должны быть снабжены защитной арматурой, быть устойчивыми при воздействии на них механических нагрузок, связанных с установкой в реактор, перегрузками топлива, вибрацией, сейсмическими нагрузками и ударами. Нормы требований по устойчивости измерительных каналов к указанным факторам должны быть установлены в технической документации на ядерные энергетические реакторы конкретного типа.

Измерительные каналы должны выдерживать не менее двухкратной установки в реактор и десятикратного перемещения на высоту активной зоны при перегрузках топлива.

(Продолжение см. с. 344)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24789—81)

2.6.1. Измерительные каналы должны иметь 90 %-ный срок службы в течение 5 лет. Критерием предельного состояния измерительного канала считают отказ более 30 % основных детекторов. Признаком отказа детекторов является неустранимое отклонение измеряемого сигнала от наиболее вероятного значения более чем на 20 % или его отсутствие. При этом наиболее вероятное значение сигнала определяют путем интерполяции распределения показаний основных исправных детекторов по всей высоте активной зоны».

Пункт 2.6.2 исключить.

Пункт 2.6.3. Заменить значение и обозначение группы: 90 % на 95 %, 1 на 2.

Пункт 2.7 исключить.

Пункт 2.8 после слов «Требования к» дополнить словами: «комплектующим изделиям».

Стандарт дополнить пунктами — 2.8.3, 2.8.4: «2.8.3. Детекторы, используемые для комплектации измерительных каналов, должны быть снабжены индивидуальными фоновыми жилами.

2.8.4. Оболочка кабеля детектора, его линия связи и фоновая жила должны быть изготовлены из одинакового материала».

Пункт 2.9.1. Таблица 2. Исключить параметр «Темп изменения чувствительности ДПЗ за счет выгорания эмиттера, %·м/(A·с), не более» и норму.

Стандарт дополнить пунктом — 2.11.3: «2.11.3. Максимальный разброс начальной относительной чувствительности основных детекторов одного типа не должен быть более $\pm 1\%$ ».

(ИУС № 7 1987 г.)