

Группа Ф28

Изменение № 1 ГОСТ 27297—87 Изделия ядерного приборостроения. Аппаратура контроля состояния оболочек тепловыделяющих элементов ядерных реакторов. Общие технические требования и методы испытаний

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 15.04.94 (отчет Технического секретариата № 2)

Дата введения 1995-07-01

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: **СТ СЭВ 5490—86**.

Пункт 1.2 изложить в новой редакции: «1.2. Аппаратура КСО, отнесенная настоящим стандартом по степени ее важности для безопасности АС к техническим средствам систем третьего класса по ОПБ-88, должна обеспечивать выполнение следующих основных функций».

Пункт 1.2.2 после слова «позволяющий» изложить в новой редакции: «получить информацию об общей негерметичности оболочек твэлов и количественной характеристике дефектов в них».

Пункты 1.2.3, 1.2.4 исключить.

(Продолжение см. с. 138)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 27297—87)

Раздел 1 дополнить пунктами — 1.2.5—1.2.7: «1.2.5. Получение в условиях работающего реактора показателя негерметичности твэлов, характеризующего следующие возможные состояния твэлов:

нормальное;

условно допустимое — с количеством дефектов, позволяющим эксплуатировать ТВС;

недопустимое — с количеством дефектов ТВС, характеризующим наличие открытого контакта теплоносителя с топливом или наличие множественных малых дефектов.

1.2.6. Получение информации, позволяющей выработать сигналы предварительной и аварийной сигнализации по техническому состоянию твэлов.

1.2.7. Аппаратура КСО, выполняющая функции контроля ТВС после остановки реактора для отбраковки ТВС с дефектными твэлами, в том числе контроль с использованием специального оборудования отбора и подготовки проб, относится к техническим средствам систем четвертого класса по ОПБ-88».

Пункт 1.3.2. Исключить слова: «предварительной и аварийной сигнализации».

Пункт 1.5 дополнить абзацем: «При наличии на АС АСУТП, аппаратура КСО должна быть с ней совмещена для возможного взаимного обмена информацией».

Пункт 1.16. Исключить слова: «на любое значение диапазона контроля».

(Продолжение см. с. 139)

Пункт 1.17.2 после слов «их эксплуатации» изложить в новой редакции: «Эти УД должны удовлетворять требованиям ПНАЭ Г-7-008 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок».

Пункты 1.18.2, 1.19.2 изложить в новой редакции: «1.18.2. Аппаратура КСО непрерывного контроля должна быть сейсмостойкой при землетрясении интенсивностью до 8 баллов (по MSK-64) включительно. К аппаратуре КСО требования по сейсмостойкости при землетрясении не предъявляются. Вопрос о дальнейшей эксплуатации аппаратуры КСО после реального землетрясения должен решаться комиссией, включающей представителей службы эксплуатации реактора, предприятия-изготовителя (предприятия-разработчика) и Госпроматомнадзора.

1.19.2. Климатические требования к УД, размещаемым в необслуживаемых помещениях зоны строгого режима, должны устанавливаться в ТЗ и ТУ на аппаратуру КСО конкретного типа».

Пункт 1.21.5 после слов «аппаратура КСО» изложить в новой редакции: «не менее 10 лет при условии замены технических средств, выработавших свой ресурс».

Пункт 2.1.2 после слов «на заводе-изготовителе» изложить в новой редакции: «по параметрам и характеристикам, установленным в ТЗ и ТУ на аппаратуру КСО конкретного типа, из числа указанных в п. 1.6».

(Продолжение см. с. 140)

Пункт 2.1.5 изложить в новой редакции: «2.1.5. Для испытаний аппаратуры КСО используется оборудование, указанное в ТУ на аппаратуру КСО конкретного типа».

Пункт 2.1.7 исключить.

Пункт 2.1.10. Заменить ссылку: ГОСТ 12997—84 на ГОСТ 23222—88.

Пункт 2.8.1 изложить в новой редакции: «2.8.1. Проверку верхнего и нижнего пределов диапазона контроля проводят с использованием двух образцовых источников излучения, активность которых должна соответствовать этим пределам с точностью не хуже $\pm 10\%$.

Контроль плотности потока проводят путем создания в месте расположения БД потоков ионизирующих излучений, соответствующих верхнему и нижнему пределам диапазона контроля».

Пункты 2.11.1, 2.12.1 изложить в новой редакции: «Методика проверки должна устанавливаться в ТУ на аппаратуру КСО конкретного типа».

Пункты 2.11.2, 2.11.3, 2.12.2—2.12.4 исключить.

Пункт 2.15.6 изложить в новой редакции: «2.15.6. Методика испытаний на сейсмостойкость должна устанавливаться в ТЗ и ТУ на аппаратуру КСО конкретного типа в соответствии с зоной ее размещения на реакторе и Правилами и Нормами, действующими в атомной энергетике».

(ИУС № 6 1995 г.)