Проектные работы по интеграции экваториального порта №11

М.В. Иванцивский1,3, E.В. Александров2, А.В. Бурдаков1,3, А.И. Горбовский1, Н.А. Золотухина1, Б.В. Люблин2, К.В. Пищинский1,3, Ю.С. Суляев1,4, С.В. Шиянков1

1Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, РФ, e-mail: M.V.Ivantsivsky@inp.nsk.su
2Частное учреждение ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, РФ
3Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, РФ
4Новосибирский государственный университет, Новосибирск, РФ

В докладе представлены результаты проектных работ по созданию диагностических защитных модулей порт-плага экваториального порта №11. Описываются принятые решения по организации нейтронной защиты и согласованию размещения индивидуальных защитных блоков для элементов диагностического оборудования.

Представлены результаты по размещению фланцев и разъемов для диагностического оборудования на вакуумной заглушке порт-плага.

Рассматриваются проектные решения по конструкции опорной рамы околопортового пространства и опорной рамы в порт-камере, включая размещение индивидуальных защитных модулей для различных диагностических устройств. Предложено решение по конструкции заглушки биозащиты.

Приведены результаты первых инженерных расчетов по разрабатываемым конструкциям.