Статус работ по проекту ИТЭР в ИЯФ СО РАН [[1]](#footnote-1)\*)

1Иванцивский М.В., 1,3Бурдаков А.В., 1Гавриленко Д.Е., 1,3Грищенко А.М., 1Константинов В.М., 2Кравцов Д.Э., 1Листопад А.А., 5Лобачев А.М., 5Логинов И.Н., 5Модестов В.С., 1Рыжанков И.С., 1Селезнев П.А., 1Серемин В.В., 2Сорокина Н.В., 1,4Суляев Ю.С., 1Таскаев А.С., 1Шабунин Е.В., 1Шарафеева С.Р., 1Шиянков С.В., 1,3,4Шошин А.А.

1Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, РФ,
 m.v.ivantsivsky@inp.nsk.su
2Частное учреждение ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, РФ,
 d.kravtsov@iterrf.ru
3Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, РФ,
 a.v.burdakov@inp.nsk.su
4Новосибирский государственный университет, Новосибирск, РФ,
 a.a.shoshin@inp.nsk.su
5Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,
 Санкт-Петербург, РФ, vmodestov@spbstu.ru

Институт ядерной физики с 2013 года ведет проектные работы по диагностическому оборудованию для установки ИТЭР. В перечень разрабатываемого оборудования входят: проектирование и интеграция верхних диагностических портов №№ 02, 07, 08, экваториального диагностического порта №11 в качестве основного поставщика, а также в виде изготовителя и разработчика части системы в диагностиках: вертикальная нейтронная камера (верхняя и нижняя), диверторный монитор нейтронного потока, анализатор атомов перезарядки (внутри вакуумная часть).

За прошедший год были существенные продвижения по каждому из направлений. Для экваториального диагностического порта №11 закончена защита финального проекта. Для верхних диагностических портов №№ 02, 07, 08 были закончены защиты предварительных проектов, для верхнего порта №07 проведено заседание по защите финального проекты внутривакуумной части. Для экваториального порта №11 были произведены кирпичи карбида бора в полном объеме необходимом для поставки порта в ИТЭР. Начато производство диагностических защитных модулей.

По вертикальной нейтронной камере идут работы по подготовки финального проекта верхней камеры к защите в 2023 году. Для диверторного монитора нейтронного потока изготовлен и испытан прототип, подготовлена конструкторская документация для изготовления первоплазменной части монитора. Для анализатора атомов перезарядки были изготовлены элементы нейтронной защиты для блоков коллиматоров.

1. \*) [DOI – тезисы на английском](http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/L/E/en/ID-Ivantsivskiy_e.docx) [↑](#footnote-ref-1)