

WLCG TIER-2 COMPUTING CENTER AT NRC “KURCHATOV INSTITUTE” – IHEP: 20 YEARS OF OPERATION

*V. Kotliar**, *V. Gusev*, *V. Kukhtenkov*, *N. Savin*

Institute for High Energy Physics named after A. A. Logunov,
National Research Center “Kurchatov Institute”, Protvino, Russia

WLCG Tier-2 computing center at NRC “Kurchatov Institute” – IHEP has been participating in the Worldwide LHC Computing Grid since its inception in 2003. Over a twenty-year period it has become one of the biggest WLCG Tier-2 centers in Russia. Ru-Protvino-IHEP Grid site provides computing resources for the LHC experiments in high energy physics such as ATLAS, ALICE, CMS, LHCb and internal experiments at NRC “Kurchatov Institute” – IHEP such as ОКА, ВЕС and others. This work shows the status of the computing capacities, networking and engineering infrastructure, used software as well as the evolution of the computing center over the last 20 years of stable and efficient operation.

Вычислительный центр НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ принимает участие в распределенных вычислениях для Большого адронного коллайдера (ЛHC) с начала создания грид-инфраструктуры в 2003 г. За последние 20 лет он стал одним из ведущих центров второго уровня российского сегмента грид ЛHC. Грид-сайт Ru-Protvino-IHEP обеспечивает ресурсами такие эксперименты на ЛHC, как ATLAS, ALICE, CMS, ЛHCb, а также эксперименты внутри НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ ОКА, ВЕС и др. Описывается текущий статус вычислительного центра, его инженерная инфраструктура, компьютерные и сетевые ресурсы, а также их развитие за последние 20 лет работы.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.Tp

* E-mail: Viktor.Kotliar@ihep.ru