

CONSTRUCTION MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT JINR

C. Ceballos^{a,1}, *A. A. Kolozhvari*^{a,2}, *A. G. Dolbilov*^{a,3},
R. N. Semenov^{a,4}, *E. A. Tsapulina*^{a,5}, *A. Rodriguez*^{a,6,6},
A. D. Sheremetiev^{a,7}, *Yu. A. Murin*^{a,8}
for the MPD-ITS Collaboration

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b Center for Technological Applications and Nuclear Development, Havana

The deployment and adaptation of an all-around Construction Management Information System (CMIS) was recently completed at the Joint Institute for Nuclear Research (JINR) from the collaborative work of the Laboratories of High Energy Physics (LHEP) and Information Technologies (LIT). The system is particularly useful for the fine-grained control and continuous feedback of the production of complex multipart objects like the detector subsystems composing the experiments of the Nuclotron-based Ion Collider Facility (NICA) at JINR's LHEP. Currently, the CMIS is used for the production of two different silicon tracker detectors at the LHEP, although it might be used as well by any other hardware production projects related to JINR whose complexity would make it very hard to fulfill their quality and timing requirements otherwise.

В Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) в результате совместной работы Лаборатории физики высоких энергий (ЛФВЭ) и Лаборатории информационных технологий (ЛИТ) недавно были завершены внедрение и адаптация конструкционной информационной системы управления производством (CMIS). Система CMIS особенно полезна для детального контроля и непрерывной обратной связи при производстве сложносоставных объектов, таких как подсистемы детекторов, входящих в эксперименты на ионном коллайдере на базе нуклотрона (NICA) в ЛФВЭ ОИЯИ. В настоящее время CMIS используется для производства двух кремниевых детекторов-трекеров в ЛФВЭ, хотя система также может использоваться в любых других проектах по производству оборудования, относящихся к ОИЯИ, имеющих высокую сложность и требования к качеству производства и плану-графику.

PACS: 01.50.h; 07.05.-t

Received on November 28, 2022.

¹E-mail: ceballos@jinr.ru

²E-mail: kolozhvari@jinr.ru

³E-mail: dolbilov@jinr.ru

⁴E-mail: roman@jinr.ru

⁵E-mail: tsapulina@jinr.ru

⁶E-mail: arodriguez@jinr.ru

⁷E-mail: sheremetiev@jinr.ru

⁸E-mail: murin@jinr.ru