

**Сведения о ходе выполнения проекта по Соглашению № 14.610.21.0003 от  
20.10.2014 г.**

(Руководитель проекта, доктор физ.-мат. наук, профессор В.И.Манько)

В ходе реализации проекта по Соглашению № 14.610.21.0003 от 20.10.2014г. с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» на этапе № 3 в период с 01.07.2015 г. по 31.12.2015 г. выполнены следующие работы:

1. Изготовлены специализированное оборудование, испытательные стенды, лабораторные образцы, экспериментальные образцы-компоненты детекторных устройств (ДУ) ФОС, МЮОН, ВТС, ФИТ, АККОРД супердетектора АЛИСА.
2. Разработаны технические задания (ТЗ), конструкторская документация (КД) и рабочие проекты (РП) для ДУ ФИТ.
3. Модернизировано программное обеспечение системы медленного контроля ДУ ФОС.
4. проведены экспериментальные исследования параметров созданных образцов в обеспечение создания компонентов ДУ ФОС, МЮОН, ВТС, ФИТ, АККОРД супердетектора АЛИСА.

При этом были получены следующие результаты:

- Изготовленные спецоборудование, испытательные стенды, лабораторные образцы и экспериментальные образцы обеспечивают создание компонентов ДУ супердетектора АЛИСА.
- Разработанные технические задания (ТЗ) и конструкторская документация (КД) на изготовление лабораторных и экспериментальных образцов и программы и методики (ПМ)

экспериментальных исследований для усовершенствованных ДУ ФОС, МЮОН, ВТС, ФИТ, ВИ, АККОРД супердетектора АЛИСА обеспечивают создание компонентов усовершенствованных ДУ супердетектора АЛИСА. Экспериментальные образцы будут представлять собой компоненты упомянутых усовершенствованных ДУ, а лабораторные образцы создаются в целях отработки/оптимизации конструкции и режимов работы соответствующих экспериментальных образцов.

- Модернизированное программное обеспечение системы медленного контроля ДУ ФОС предназначено для усовершенствования контроля измерений ФОС. Оно осуществляет автоматизированное управление и контроль за основными параметрами ДУ ФОС, в том числе управление и контроль системы охлаждения и термостабилизации, мониторинг системы на базе светодиодов, низковольтного и высоковольтного питания, регистрирующей электроники и её водяного охлаждения, газового обеспечения ДУ, системы защиты от нештатных режимов работы, системы экстренного оповещения операторов, система долгосрочного хранения данных ДУ ФОС супердетектора АЛИСА.
- Результаты экспериментальных исследований параметров созданных образцов в обеспечение создания компонентов ДУ ФОС, МЮОН, ВТС, ФИТ, АККОРД позволят оптимизировать режимы работы компонентов ДУ супердетектора АЛИСА.

Задачи, поставленные для данного этапа работ техническим заданием и план-графиком полностью решены. На заседании 23.03.2016 г. комиссия Минобрнауки признала обязательства по Соглашению на отчётном 3 этапе выполненными надлежащим образом.