

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 16 октября 2015 года № 14.581.21.0015 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 № 2 (разработка экспериментальных образцов устройств) в период с 01.01.2016 г. по 30.06.2016 г. выполнялись следующие работы:

1) разработка экспериментальных образцов следующих десяти программно-аппаратных устройств:

- кодера видео стандарта H.265/HEVC,
- кодера звука стандартов MPEG-4 HE-AAC и MPEG-Surround,
- кодера дополнительной информации,
- декодера видео, звука и дополнительной информации,
- формирователя контента,
- мультиплексора,
- возбuditеля,
- приемника,
- мониторингового приемника,
- сервера обработки и анализа данных;

2) разработка технических описаний экспериментальных образцов десяти разработанных устройств;

3) разработка комплектов методик измерения основных параметров десяти разработанных устройств.

При этом были получены следующие результаты:

1) разработаны экспериментальные образцы десяти программно-аппаратных устройств;

2) разработаны технические описания экспериментальных образцов десяти разработанных устройств;

3) разработаны комплекты методик измерения основных параметров десяти разработанных устройств.

В экспериментальных образцах программно-аппаратных устройств для эфирных видеоинформационных систем вещания и связи реализованы новые научные решения и методики, обеспечивающие мировой уровень разработанных в рамках проекта устройств. Все разработанные экспериментальные образцы программно-аппаратных устройств соответствуют требованиям технического задания. Создаваемые на базе этих устройств видеоинформационные системы будут превосходить по ряду важнейших параметров существующие в настоящее время системы цифрового наземного мультимедийного вещания и связи.

На втором этапе проекта не планировалось создание охраноспособных РИД.

Полученные на втором этапе результаты полностью соответствуют техническим требованиям к выполняемому проекту и служат основанием для успешного выполнения последующих этапов работ.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.