

## **Сведения о ходе выполнения проекта по соглашению № 14.604.21.0033 от «17» июня 2014 г.**

Тема: Модели, методики и программные средства разработки и анализа компонентов защиты информационно-телекоммуникационных систем концепции Интернет вещей.

Целью проекта является исследование и разработка комплекса научно-технических решений и получение значимых научных результатов в области разработки средств проектирования, верификации и тестирования компонентов защиты информационно- телекоммуникационных систем, реализующих концепцию Интернет вещей. Конечным продуктом, создаваемым с использованием результатов данного этапа, является экспериментальный образец программного обеспечения (ЭО ПО) средств проектирования, верификации и тестирования компонентов защиты информационно- телекоммуникационных систем в рамках концепции Интернет вещей. Решаемые на данном этапе задачи направлены на определение способов проектирования, верификации и тестирования компонентов защиты информационно-телекоммуникационных систем Интернет вещей на основе математической модели комбинирования компонентов защиты, что является базой для разработки ожидаемого ЭО ПО.

Области применения результатов проекта – системы защиты информации, устройств и сервисов компьютерных систем и сетей критически важных инфраструктур в рамках концепции Интернет вещей. Результаты данного этапа проекта являются основой для разработки систем информационной безопасности на основе моделирования процессов защиты, проектирования, верификации и тестирования компонентов защиты с использованием политик безопасности, статического и динамического тестирования, данных о функциональных и нефункциональных характеристиках компонентов защиты и информации о несогласованностях, в которые могут быть вовлечены реализуемые компоненты защиты.

Прогнозируемый социально-экономический эффект от использования результатов проекта на данном этапе состоит: – в повышении защищенности информационных ресурсов объектов информационно- телекоммуникационных систем Интернет вещей; – в снижении ущерба от утраты работоспособности информационных системы или несанкционированного доступа к конфиденциальной информации за счет снижения количества вторжений из сети Интернет и создания новой продукции.

Выполнены этап 1 Проекта "Выбор направления исследований" и этап 2 "Теоретические исследования поставленных перед ПНИ задач".

Выполняются завершающие действия этапа 3 Проекта "Экспериментальные исследования поставленных перед НИР задач. Обобщение и оценка результатов исследований".