

## **Проект ГОСТ «Доверенная среда исполнения»: варианты практической реализации**

*Карасев Константин Александрович, ООО Открытая мобильная платформа, Проспект Вернадского, д. 41, 8 этаж, k.karasev@omp.ru*

В настоящее время компания Открытая мобильная платформа в тесном сотрудничестве с представителями отечественной ИТ индустрии и экспертами из академической среды готовит проект стандарта «Доверенная среда исполнения». Проект был представлен для обсуждения организациям-членам профильного подкомитета ТК362 при ФСТЭК России, и вызвал много вопросов в части практической реализации изложенных положений. При разработке положений стандарта авторы намеренно избегали указаний на конкретные технологии и архитектуры, чтобы обеспечить определенную свободу при выборе средств для реализации доверенной среды исполнения в каждом конкретном случае применения.

Учитывая интерес к проекту стандарта и чтобы ответить на ряд популярных вопросов, представляем доклад с обзором вариантов практической реализации доверенной среды исполнения в зависимости от особенностей ее применения. Рассмотрим сценарии применения доверенных сред исполнения, аппаратные и программные технологии и архитектуры, их сочетания, попробуем оценить плюсы и минусы различных подходов.

В частности, обсудим возможности реализации доверенной среды исполнения на архитектурах Arm, RISC-V, Intel, рассмотрим подходы к проектированию доверенных сред исполнения, их состав и взаимодействие компонентов.