

II МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ
ОБОРОНОЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
II МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СИСТЕМА МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО
ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ»**



25 ноября 2016 г.
г. Москва



Разработка завершена, продукт на поддержке.

5. ViPNet Client for iOS версия 2.x.

Характеристики: ViPNet VPN, поддержка iOS 9.x, 10.x, используется Apple VPN API, поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi, не требует Jailbreak, продукт на сертификации, ТЗ согласовано.

6. ViPNet Client for Tizen.

Характеристики: ViPNet VPN, используется Tizen VPN API, поддержка Tizen 2.x, поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi, поддержка APM, не требует прав суперпользователя, продукт на сертификации, ТЗ согласовано.

7. ViPNet Client for Sailfish.

Характеристики: ViPNet VPN, используется TUN (TUN — виртуальный сетевой драйвер ядра системы), поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi, не требует прав суперпользователя

Sailfish Mobile OS имеет сертификат по классу АК1 на соответствие требованиям ФСБ России по защите информации от несанкционированного доступа.

Продукты ИнфоТеКС для мобильных платформ заслуженно являются лидерами российского рынка «мобильных» СКЗИ, так как:

доступна широкая линейка продуктов, которые отвечают потребностям различных аудиторий заказчиков;

наличие функционала защищенных коммуникаций;

поддержка в продуктах новейших версий мобильных ОС;

наличие сертификатов ФСБ России на соответствие требованиям к СКЗИ.

Корниенко Владимир Николаевич,
заместитель директора ФГБУН «Институт радиотехники и
электроники им. В.А.Котельникова» РАН,

Олейников Александр Яковлевич,
главный научный сотрудник ФГБУН «Институт радиотехники
и электроники им. В.А.Котельникова» РАН,
доктор технических наук, профессор

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТОВ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Интероперабельность – способность двух или более систем или компонентов к обмену информацией и к использованию информации, полученной в результате обмена (ГОСТ Р 55062-2012).

Соответствует определению, данному международными организациями (ISO/IEC 24765:2009, Systems and Software Engineering – Vocabulary).

Насыщение разнородными средствами вычислительной техники, которые должны взаимодействовать через средства коммуникаций, привело к возникновению т.н. гетерогенной среды, в которой неизбежно возникает проблема совместимости входящих в нее компонентов – «проблема интероперабельности».

Согласно мировому опыту эта проблема решается на основе использования согласованных наборов стандартов информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-стандартов) – профилей.

Профиль нужен для того, чтобы пользователи, заказчики и поставщики ИКТ-продуктов могли найти общий язык, чтобы новый ИКТ-продукт легко встраивался в имеющуюся информационную инфраструктуру.

Для чего нужен профиль в военной области? Для того, чтобы пользователи ИКТ-продуктов (специалисты в различных подразделениях ВС, заказчик (МО) и поставщик (корпорации, разрабатывающие ИКТ- продукты) могли найти общий язык.

В Военной Доктрине сказано (п.46 г): «Качественное совершенствование средств информационного обмена на основе использования современных технологий и международных стандартов, а также единого информационного пространства Вооруженных Сил, других войск и органов как части информационного пространства Российской Федерации».

Ориентация на международные (зарубежные стандарты) противоречит здравому смыслу и ФЗ «О стандартизации» (ст.14 - документы

национальной системы стандартизации), т.е. национальные стандарты с привычными нам обозначениями ГОСТ Р.

Почему наши военные и связанные с ними организации должны пользоваться международными стандартами, а не отечественными?

Статья 14. ФЗ «О стандартизации» гласит «к документам по стандартизации в соответствии с настоящим Федеральным законом относятся: 1) национальные стандарты».

В статье 17 сказано «Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты разрабатываются на основе:

- 1) результатов научных исследований (испытаний) и измерений;
- 2) положений международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств, сводов правил иностранных государств, стандартов организаций и технических условий, которые содержат новые и (или) прогрессивные требования к объектам стандартизации и способствуют повышению конкурентоспособности продукции (работ, услуг);

- 3) приобретенного практического опыта применения новых видов продукции, процессов и технологий».

Концепция интероперабельности – часть госполитики по электронному правительству

В большинстве стран (включая Эфиопию) существует документ «Концепция интероперабельности» – «Interoperability framework», содержащий рекомендации для госструктур, бизнеса и граждан по достижению интероперабельности.

Программа фундаментальных исследований государственных академий наук (Постановление Правительства от 31 октября 2015 г. № 2217-р) (п. 34)

«... разработка научно-методологических основ информатизации общества и инновационных видов деятельности, направленных на обеспечение социально-экономического развития, национальной безопасности Российской Федерации; развитие принципов интероперабельности, стандартов и технологий открытых информационных систем».

Как видим, академическая наука, заботится о национальной безопасности и понимает значение работ по стандартизации ИКТ и интероперабельности. Проблема интероперабельности и разработки стандартов обозначена и реализуется при весьма ограниченных ресурсах.

Хотелось бы обратить внимание на разработанный нами национальный стандарт ГОСТ Р 55062-2012 «Информационные технологии. Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Интероперабельность. Основные положения»

Во-первых, следует обратить внимание на то, что несмотря на слова о системах промышленной автоматизации, его основные положения применимы к информационным системам любого класса, в том числе и для информационных систем военного и государственного назначения. Это

связано с тем, что мы разработали его, используя собственный многолетний опыт и обобщив очень большое количество материалов по мировому опыту. Мировой опыт показывает, что часто употребляется термин «enterprise», что дословно переводится как «предприятие», хотя может относиться и например к воинской части.

Во-вторых, этот стандарт не имеет прямых аналогов, ГОСТ Р без упоминания документа ИСО, т.е. это отечественная разработка, направленная на импорт замещение, так необходимое в наше время усиливающегося военного противостояния.

Трехуровневая эталонная модель интероперабельности на уровне стандарта зафиксирована впервые и является развитием известной 7-уровневой модели, которая отражает нижний «технический» уровень.

К основным этапам ЕП относятся этапы 1-5, а к вспомогательным – этапы 6-9

Архитектура интероперабельности (единое информационное пространство ВС РФ) имеет трехмерную структуру: одно измерение – все уровни управления от стратегического до тактического, второе измерение – все виды и рода войск (пехота, включая «солдата будущего», авиация, танки, космические войска, ВМФ, включая все виды беспилотников), третье измерение – функциональная цепочка (средства разведки, командование, средства поражения противника и др.).

Каждый компонент ЕИП должен обладать интероперабельностью, т.е. возможностью взаимодействовать с любым другим компонентом, в соответствии с моделью интероперабельности.

Приведенная модель не отражает вопросов информационной безопасности, которые, безусловно, присутствуют, но являются предметом особого обсуждения.

Еще раз, профиль интероперабельности - ключевой документ, который создает «общий язык» для заказчиков (МО РФ), пользователей (специалистов в подразделениях ВС, занимающихся применением и обслуживанием средств ИКТ) и поставщиков средств ИКТ для ВС. Стандарты в профиле должны быть структурированы в терминах модели интероперабельности. В связи с тем, что в Военной доктрине РФ ориентация сделана на использование зарубежных стандартов.

Таким образом:

1. Межведомственное информационное взаимодействие в Российской Федерации вообще и при решении задач в военной области не может быть эффективным без решения «проблемы интероперабельности» на основе использования ИКТ-стандартов.

2. В Российской Федерации и ВС Российской Федерации отсутствуют документы, направленные на практическое решение проблемы интероперабельности.

3. В настоящее время ориентация сделана на использование зарубежных, а не национальных стандартов, что несет угрозы национальной безопасности.