



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Комитета по ИКТ

Ю.Л. Смирнов

ПРОТОКОЛ №15

**заседания Комитета по информационно-коммуникационным технологиям
на тему: «Выполнение требований по защите информации при развертывании и
эксплуатации автоматизированных систем управления данными об изделиях
(АСУ ЖЦИ - PLM) на предприятиях оборонно-промышленного комплекса»**

Московская обл., г. Кубинка, Площадка форума «Армия-2018»,
КВЦ «Патриот», Павильон А, Арена презентаций

23 августа 2018 г.
14.30-16.30

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЙ: Чернышов Игорь Валентинович, заместитель
исполнительного директора по коммерческим вопросам АО «Рязанский Радиозавод».

Цели заседания:

1. Обсуждение задач информационной безопасности, возникающих при эксплуатации систем управления данными об изделиях военного назначения, в том числе задач, решаемых при интеграции систем управления инженерными данными и других информационных систем между проектными и производственными предприятиями;
2. Обмен опытом в области информационных технологий и информационной безопасности.

Выступили с докладами:

1. Белкин Тимур Григорьевич, АО «НИИ «Вектор», Вопросы информационной безопасности в автоматизированных системах управления жизненным циклом изделий оборонно-промышленного комплекса;
2. Борисов Андрей Львович, «НПО РусБИТех», Планы по развитию и сопровождению ОС СН «Astra Linux Special Edition» в защищенном исполнении;
3. Попов Валерий Викторович, ООО «Постгрес Профессиональный» (Postgres Pro);
4. Трохалин Иван Вячеславович, Опыт сертификации по ГТ отечественной программной платформы для АСУ ЖЦИ в системе сертификации ФСТЭК России.

Круглый стол с вопросами участникам и экспертам:

- Запланирован ли переход (или уже используются) на Вашем предприятии импортонезависимые ОС и СУБД;
- Каково ваше отношение к ОС Linux, как средству обеспечения ИТ-импортонезависимости в промышленности РФ;
- Чего, на ваш взгляд, не хватает в промышленной политике государства в области ИТ-импортонезависимости;
- Есть ли, на ваш взгляд, существенные препятствия для выполнения предприятиями промышленности приказа ФСТЭК №31 от 28.02.2017.

Участники: список участников совместного заседания приведен в приложении №1 данного протокола.

Участники отметили:

1. Развитию защищенного электронного документооборота в ОПК препятствует ряд системных ограничений и проблем в области применения электронной подписи:

- Отсутствие отраслевой или общегосударственной унификации программно-технических средств электронной подписи.
- Отсутствие серийных (доступных для всех предприятий ОПК) сертифицированных для работы с гостайной криптопровайдеров.
- Отсутствие стандартов и регламентов, описывающих процедуры работы с ЭП в цепочке «заказчик – генеральный подрядчик – субподрядчики» в ОПК.
- Отсутствие нормативной базы и решение Министерства обороны Российской Федерации принимать документацию, подписанную ЭП от предприятий ОПК.

2. В настоящее время указанные в п.1 проблемы и ограничения разрешаются в индивидуальном порядке, хотя и носят системный характер. Их системное разрешение силами отдельных предприятий ОПК или разработчиков ПО практически невозможно.

3. Необходима координирующая роль государства в целях консолидации знаний и усилий для разрешения указанных проблем. В том числе, необходимо решение следующих групп задач:

- Выработка новых отраслевых и федеральных требований к сертификации средств защиты информации, в том числе в интересах комплексного применения механизмов защиты в ERP-, MES- и PLM-системах и с учетом их особенностей. При выработке требований необходимо учитывать фактическое состояние дел с отечественным платформенным ПО (ОС, СУБД), распространенность зарубежного платформенного ПО и большой опыт его применения по ряду причин (производительность, функциональность, средства разработки ПО, номенклатура прикладного ПО, квалифицированный персонал на рынке труда). Так же необходимо учитывать необходимость формализации требований в части интеграции различных механизмов ЗИ (встроенных в прикладное ПО и наложенных СрЗИ).

- Разработка единого формата атрибутов безопасности для протоколов сетевого обмена в рамках стандартизации процедур проектирования АСУ ЖЦИ.

- Разработка единого формата долговременного хранения электронных данных — 3D моделей, структур изделия, атрибутов и баз данных.

- Выработка стандартных подходов к процессам поддержки ЖЦИ (включая процессы НИР, ОКР, технологической подготовки производства, применения ЭП) и требований к программному обеспечению АСУ ЖЦИ в части выполнения требований информационной безопасности.

- Уточнение требований по сертификации элементов ИТ-инфраструктуры в защищенном исполнении для АСЗИ с высокими классами защищенности. К данным компонентам относятся:

- сетевые коммутаторы с функционалом VLAN;
- средства виртуализации и СХД;
- решения на тонких клиентах.

4. На многих предприятиях за последние годы накоплен определенный опыт по использованию «импортозамещающих» элементов ИТ (оборудования, общесистемного и инженерного программного обеспечения). Этот опыт показывает, что попытки решения частных задач сталкиваются с невозможностью создать универсальные инструменты межотраслевого применения на базе разрозненных предприятий. Постановка задачи на создание отечественных компонент ИТ требует координации как минимум на отраслевом уровне и сопровождение разработки и внедрения этих разработок также требует участия государственных структур.

5. Одним из наиболее важных стимулов для перехода на отечественное программное обеспечение (как общесистемное, так и прикладное) по мнению участников круглого стола является государственная поддержка – как в части субсидирования и других способов экономического стимулирования и контроля в отношении разработчиков программного

обеспечения, так и государственная поддержка предприятий, осуществляющих переход на новое программное обеспечение (в части поэтапного внедрения новых технологий, создания технологических площадок для миграции, обучения персонала предприятий, создания методологической базы и т.д.). Необходимость выхода на общее обсуждение всех участников – МПТ, МО, ФСТЭК.

6. Ключевые вопросы требований к ИТ инфраструктуре предприятий, ее перевооружению и модернизации целесообразно обсуждать в контексте требований к технологиям, которые должны лечь в основу системы поддержки жизненного цикла изделий (с учетом высоких темпов конверсии – изделий как военного, так и гражданского назначения). В решении указанных вопросов ведущую роль играют государственные структуры – заказчики оборонной продукции (структуры МО РФ), регуляторы в области ИБ – (ФСТЭК, ФСБ), а также министерство промышленности и торговли. Для эффективного решения указанных вопросов к работе комитета целесообразно привлекать представителей МПТ, ФСТЭК, ФСБ, МО РФ.

Решили:

- Продолжить проведение заседаний подобной направленности с целью обмена опытом и выработки совместных решений по вопросам создания типовой АСУ ЖЦИ в области ОПК.

- Подготовить письмо в Федеральную службу по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) с просьбой организовать совместную работу с отечественными разработчиками программного обеспечения АСУ ЖЦИ для оказания методической помощи в доработке ПО и его последующей сертификации по требованиям безопасности информации.

- Подготовить письма в Военно-промышленную комиссию Российской Федерации, Департамент оборонно-промышленного комплекса Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Федеральную службу по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) с просьбой рассмотреть возможность создания под эгидой ответственного федерального органа межведомственную комиссию (комитет), состоящую из представителей федеральных органов, предприятий ОПК, органов по стандартизации, разработчиков ПО для реализации совещательных, координационных и экспертных функций по вопросам создания и развития АСУ ЖЦИ в ОПК, включая выработку стандартных требований к процессам ЖЦИ и к АСУ ЖЦИ с учетом обеспечения информационной безопасности и повышения эффективности процессов.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ:

№	Фамилия, имя, отчество	Место работы
1.	БЕЛКИН Тимур Григорьевич	Начальник сектора центра защиты информации АО «НИИ «Вектор»
2.	БЕЛОВ Илья Владимирович	Главный специалист отдела экономической безопасности АО «Швабе»
3.	БОЛЕСОВ Игорь Анатольевич	Начальник сектора автоматизации АО «Конструкторское бюро точного машиностроения имени А.Э. Нудельмана»
4.	БОРЗОВ Илья Вадимович	Заместитель директора по ИТ Опытного-конструкторского бюро имени А. Люльки – филиала ПАО «ОДК-УМПО»
5.	БОРИСОВ Андрей Львович	Начальник отдела АО «Научно-производственное объединение Русские базовые информационные технологии» (АО «НПО РусБИТех»)
6.	БУЗДАЛИН Максим Сергеевич	Инженер сектора разработки и сопровождения проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами комплекса информационных технологий ЦАГИ им Н.Е. Жуковского
7.	ВЫСОКАНОВ Александр Борисович	АО «Московский завод «Сапфир»
8.	ГАЙДАМАК Игорь Владимирович	Менеджер по работе с ключевыми клиентами дирекции по работе с корпоративными клиентами Компании «1С-Рарус»
9.	ГОРБ Василий Анатольевич	Заместитель начальника службы Главного разведывательного управления Москвы
10.	ГОРБУНОВ Виктор Станиславович	Заместитель директора по научной работе ФГУП «Научно-исследовательский институт «КВАНТ»
11.	ГУБАНОВ Сергей Владимирович	Заместитель генерального директора по режиму, кадрам и социальным вопросам ПАО «РОМЗ»
12.	ДИКАРИН Алексей Сергеевич	Системный администратор АО «НПП «Завод Искра»
13.	ЕГОРОВА Алиса Игоревна	Руководитель группы информационной безопасности АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Начальник бюро по комплексной защите информации ПАО «Нижегородский машиностроительный завод»
14.	ЗАБАРОВСКИЙ Владимир Викторович	Начальник сектора АО «НПК «КБМ»
15.	ЗОЛОТАРЕВ Игорь Анатольевич	ООО «СфЭРА»
16.	ИЛЬИН Сергей Александрович	Председатель правления ООО «НИИ «АСОНИКА»
17.	КАЛАШНИКОВ Павел Сергеевич	АО «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева»
18.	КЛЕЙМЕНОВА Елена Михайловна	Руководитель работ по созданию системы управления ЖЦИ ПАО «Компания «Сухой»
19.	КЛИМОВ Михаил Георгиевич	Заместитель начальника комплекса информационных технологий АО «ВПК «НПО машиностроения»
20.	КОВАЛЕНКО Михаил Юрьевич	Начальник отдела САПР АО «Серпуховский завод «Металлист»
21.	КОЗЛОВ Андрей Геннадьевич	Инспектор ФСИН России

22.	КРАВЧЕНКО Андрей Александрович	Главный специалист Дирекции по информационным технологиям АО «Камов» Холдинг «Вертолеты России»
23.	КРУПНОВ Михаил Юрьевич	Начальник отдела по защите информации АО «ВПК «НПО машиностроения»
24.	ЛАРИОНОВА Анастасия Олеговна	Заместитель директора АНО ДПО «Учебный центр РРС»
25.	ЛЕОНОВ Михаил Валерьевич	Заместитель директора по безопасности АО «НПО «СПЛАВ»
26.	ЛЬВОВА Галина Владимировна	Директор департамента развития корпоративных систем управления ПАО «Компания «Сухой»
27.	МОСКВИН Дмитрий Андреевич	Доцент Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ)
28.	МУСИЧ Роман Витальевич	Заместитель Руководителя Департамента по безопасности и режиму – руководитель сектора информационной безопасности и противодействию иностранным техническим разведкам (ПДИТР) ПАО «Корпорация «Иркут»
29.	МЯСНИКОВ Алексей Владимирович	Аспирант Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ)
30.	НИКОНОВ Дмитрий Олегович	Руководитель управления по противодействию иностранным техническим разведкам и технической защите информации АО «Вертолеты России»
31.	ОВЧИННИКОВ Павел Евгеньевич	Заместитель директора Института информационных систем и технологий ФГБОУ ВО «МГТУ СТАНКИН»
32.	ОРЛОВА Елена Александровна	Заместитель начальника научно-исследовательского отделения геометрического моделирования по ИТ Филиал ПАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»
33.	ПЕРЕЖОГИН Виталий Игоревич	Ведущий инженер АО «ГНПП «Регион»
34.	ПЕТРОВ Александр Станиславович	Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям»
35.	ПЕТРОВ Артем Александрович	Главный Специалист ПАО «Туполев»
36.	ПОПОВ Валерий Викторович	Инженер по информационной безопасности ООО «Постгрес Профессиональный» (Postgres Pro)
37.	ПРОКОПЕНКО Дмитрий Григорьевич	Ведущий специалист по ПДИТР и ТЗИ ОАО «Ковровский электромеханический завод»
38.	ПРУСАКОВ Алексей Игоревич	Начальник бригады Отдела перспективного развития Филиал ПАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»
39.	РЫБАКОВ Евгений Геннадьевич	И.о. начальника отдела информационных технологий ОАО «Ковровский электромеханический завод»
40.	СИВКОВ Александр Альбертович	Заместитель главного конструктора по специальной тематике АО «ПО «Севмаш»
41.	СИЛУЯНОВ Александр Вячеславович	Начальник сектора разработки и сопровождения проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами комплекса информационных технологий ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского
42.	СИМКИН Андрей Николаевич	Инженер-программист 2к АО «Серпуховский завод «Металлист»
43.	СОБОЛЕВ Роман Юрьевич	Заместитель директора Департамента по управлению программами (СУ ЖЦИ) ПАО «Объединенная Авиастроительная Корпорация»

44.	ФЕДЬКО Виктор Александрович	Начальник Управления информационных технологий АО «МПО им. И. Румянцева»
45.	ФРОЛОВ Алексей Геннадьевич	Руководитель Департамента по безопасности и режиму ПАО «Корпорация «Иркут»
46.	ХВОРОСТИНИН Евгений Викторович	ПАО «Туполев»
47.	ЦАЛКОВ Владимир Альбинович	Начальник отдела экономической безопасности АО «Швабе»
48.	ЦУКАНОВ Юрий Владимирович	Начальник отдела САПР АО «ВПК «НПО машиностроения»
49.	ЦЫМБАРЕВИЧ Всеволод Александрович	Помощник начальника НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ (по ЗГТ) Научно-исследовательского института кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно- морская академия» (НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ)
50.	ЧЕРНЫШОВ Игорь Валентинович	Заместитель исполнительного директора по коммерческим вопросам АО «Рязанский Радиозавод»
51.	ШЕВЧЕНКО Александр Александрович	Начальник отдела автоматизированных систем управления АО «Аэроприбор-Восход»
52.	ШИНЕЛЕВ Сергей Викторович	Заместитель начальника управления информационных технологий АО «Конструкторское бюро точного машиностроения имени А.Э.Нудельмана»
53.	ШМАКОВ Павел Викторович	Ведущий специалист по информационной безопасности отдела режима Дирекции по безопасности и режиму АО «МПО им. И. Румянцева»