



**ПРОТОКОЛ №16**  
**заседания Комитета по информационно-коммуникационным технологиям**

АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ»,  
г. Москва

30 октября 2018 года  
13.00

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЙ:** Петров Александр Станиславович, Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям.

**Тема заседания:** Цифровые технологии для верфи. Предложения отечественных разработчиков инженерного ПО по АСУ ЖЦИ для предприятий судостроения.

**Цели заседания:**

1. Демонстрация импортонезависимых конкурентноспособных отечественных ИТ технологий для предприятий судостроения и судоремонта;
2. Создание полигонов испытаний отечественного ПО в рамках АСУ ЖЦИ на предприятиях судостроения и судоремонта.

**Выступили с докладами:**

1. Петров Александр Станиславович, Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям, Анализ существующей ситуации по использованию отечественных решений в судостроении. Требования министерств и регуляторов;
2. Аксенов Андрей Александрович, Технический директор компании ТЕСИС, Опыт применения отечественного пакета CFD анализа (гидрогазодинамика) на АО «ЦКБ МТ «Рубин»;
3. Соловьев Михаил Анатольевич, Технический директор ЗАО «Си Проект», Опыт использования ПО Seamatica для систем создания ИЭТР;
4. Пиликов Николай Анатольевич, Генеральный директор ООО «Инженерная компания Глосис-Сервис» Система автоматизации подготовки производства труб судостроительного профиля на основе 3D-геометрии в САПР. Опыт эксплуатации на ПАО Судостроительный завод «Северная верфь»;
5. Евсиков Сергей Владиславович, Директор направления АСКОН-Системы проектирования, Адаптация отечественной САПР для задач судостроения. Создание обводов, корпусных конструкций, судовые системы, отраслевые справочники, генерация чертежей, плаз и развертка поверхностей.

**Круглый стол с вопросами участникам и экспертам:**

- Требования предприятий ОПК и возможности отечественных САПР и АСУ ЖЦИ для задач судостроения. Требования к показателям автоматизации (возможности ПО, возможности встраивания в существующий «ИТ ландшафт», совместимость с зарубежными САПР и т.д.). Требования к безопасности информации. Требования к составу основных компонентов. Требования к интеграции с импортонезависимыми ОС и СУБД.
- Создание полигонов испытаний отечественных САПР и АСУ ЖЦИ для задач судостроения. Порядок создания отраслевых полигонов для отработки типовых инфраструктурных решений в рамках госкорпораций, концернов, центров компетенции. Участие предприятий ОПК в выработке требований к полигонам.
- Долговременный архив судостроительных 3D-моделей. Требования к хранению.

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

**Участники отметили:**

1. В соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 661 от 31 марта 2015 года доля зарубежного программного обеспечения (далее ПО), используемого отдельными предприятиями судостроения, должна быть сокращена с сегодняшних 90—100% до 10—20%. Кроме этого согласно постановлению Правительства Российской Федерации №1236 от 16.11.2015 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных служб» использование иностранного ПО должно быть ограничено на предприятиях судостроения.
2. Повышение степени цифровизации и интеграции информационных систем неизбежно приводит к необходимости задействования встроенных в прикладное ПО средств защиты информации. К средствам защиты предъявляются требования по сертификации, среди которых основными являются требования доверия, обеспечиваемые наличием исходных текстов и требования по безопасной разработке ПО, реализуемые только в случае размещения разработки и изготовления ПО на территории Российской Федерации. Зарубежное ПО данным требованиям не соответствует.
3. Существующая стратегия развития отечественного ПО, без усиления контроля государства, не приведет к сокращению зарубежного ПО, а продолжит увеличение закупок технической поддержки и новых лицензий и без того увеличивая критическую зависимость от зарубежных разработчиков.
4. В рамках различных программ, в том числе «Верфь-М», «Адаптация», «Автоматизация» и других программ ставятся и частично решаются локальные задачи разработки различных инженерных приложений, но не создания комплексных судостроительных PLM/CAE/MES/CAM систем в защищенном исполнении и отечественной судостроительной САПР на импортонезависимом математическом 3D ядре.
5. Из-за использования зарубежного ПО и невозможности выполнения требований информационной безопасности затрудняются процессы цифрового обмена информацией между КБ и заводами, что приводит к увеличению сроков изготовления изделий.
6. Использование инженерного ПО на импортонезависимых операционных системах и СУБД затруднено, т.к. не определен перечень ОС и СУБД, на которых будет работать судостроительная промышленность.
7. Форма представления данных об изделии только в виде документа, пусть и электронного, вступает в противоречие с новыми методами проектирования и производства с использованием технологий поддержки ЖЦИ, что требует закрепления в стандартах новой формы представления данных об изделии в структурированном виде в информационной системе.
8. Для закрепления равнозначного статуса конструкторской документации, выполненной в бумажной и электронной форме, в вопросах проверки, согласования, утверждения конструкторской документации изделий ВТ, поставляемых государственному заказчику в интересах обороноспособности и безопасности Российской Федерации, требуются скорейшее принятие и введение в действие новой редакции ГОСТ РВ 2.902.

**Решили:**

- Продолжить проведение заседаний Комитета по информационно-коммуникационным технологиям подобной направленности с целью обмена опытом и выработки совместных решений по вопросам активного использования отечественных решений в области АСУ ЖЦИ для предприятий судостроения.
- Опыт использования ПО отечественных разработчиков на ведущих предприятиях судостроения, таких как АО «ПО Севмаш», АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «СПМБМ «Малахит, ПАО Судостроительный завод «Северная верфь», ФГУП «Крыловский

государственный научный центр» и многих других предприятий промышленности подтвердил техническую работоспособность и конкурентоспособность российского ПО для решения задач PLM/CAD/CAE/MDM/IETM. Из преимуществ такого сотрудничества можно выделить:

- полноценное выполнение ПО требований по информационной безопасности (с учетом сертификации во ФСТЭК);
  - ускорение взаимодействия между КБ и заводами в рамках обмена полной информацией о заказе (без ограничений по требованиям ИБ);
  - близость разработчиков ПО к предприятиям отрасли, возможность доработки под требования отечественной промышленности;
  - отсутствие санкционных ограничений;
  - невысокая цена владения по сравнению с зарубежными аналогами.
- Продолжить сбор требований к системам PLM/CAD/CAE/MDM/IETM от предприятий промышленности.
  - Проработать возможность организовать полигоны по испытаниям отечественного ПО на предприятиях судостроения.
  - Рассмотреть возможность проведения в 2019 году совместного заседания с Комитетом по судостроительной промышленности и морской технике СоюзМаш России по данной теме с учетом существующих требований.

Председатель Комитета по информационно-коммуникационным технологиям



Ю.Л. Смирнов

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ**  
**заседания Комитета по информационно-коммуникационным технологиям Ассоциации Лиги**  
**содействия оборонным предприятиям**

АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ»,  
г. Москва

30 октября 2018 года  
13.00

<b>№</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Место работы</b>
1.	АВЕРБУХ Александр Борисович	Заместитель начальника Научно-технического комплекса по информатизации - Начальник Центра информационных технологий АО «Концерн «Гранит-Электрон»
2.	АВОТЫНЬ Борис Андреевич	Начальник отдела АО «НПО «СПЛАВ»
3.	АКСЕНОВ Андрей Александрович	Технический директор ООО «ТЕСИС»
4.	АНДРЕЕВ Николай Николаевич	Исполнительный директор АО «Март-Консалтинг»
5.	БОЯДЖИ Светлана Викторовна	Начальник информационно-вычислительного центра АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького»
6.	ВАВИЛОВ Дмитрий Викторович	Главный инженер АО «ЦНИИ «Курс»
7.	ВАСИЛЕНКО Сергей Михайлович	Заместитель координатора молодежных проектов Челябинского регионального отделения Союза машиностроителей России
8.	ГОНЧАРОВ Олег Владимирович	Начальник отдела информационного и аппаратно-технического обеспечения АО «НПП Пульсар»
9.	ГОРЯЧКИНА Наталья Владимировна	Руководитель направления ЗАО НИП «ИНФОРМЗАЩИТА»
10.	ДОРКИН Виталий Эдуардович	Специалист-аналитик АО «РТ-Техприемка»
11.	ЕВСИКОВ Сергей Владимирович	Директор направления АСКОН-Системы проектирования
12.	ЗВЕРЕВ Олег Викторович	Генеральный Директор АО «Март-Консалтинг»
13.	ИКОННИКОВ Василий Вадимович	Заместитель генерального директора - начальник КБ ПАО «ЯРОСЛАВСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»
14.	ИЛЬИН Сергей Александрович	Председатель Правления ООО «НИИ «АСОНИКА»
15.	ИНДЕЙКИН Анатолий Игоревич	Директор по информационным технологиям ПАО «НПО «АЛМАЗ»
16.	КАРАСЕВ Денис Николаевич	Коммерческий директор ООО «Альма Виста»
17.	КОЖИНА Маргарита Яковлевна	Начальник отдела информационных технологий АО «ЦНИИ «Курс»
18.	КРЕСТИНИН Александр Афанасьевич	Заместитель директора по методологии и развитию единой информационной среды ПАО «Туполев»
19.	МАЛЬЦЕВ Степан Юрьевич	Начальник отдела информационных технологий обособленных подразделений ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина» (ФГУП РФЯЦ ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина)

20.	МАСЮТИН Святослав Анатольевич	Член центрального совета и председатель Смоленского регионального отделения Союза машиностроителей России, Заместитель генерального директора ООО «Русэлпром»
21.	МОЛОСТОВ Андрей Иванович	Главный технолог по судостроению АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького»
22.	НИКУЩЕНКО Дмитрий Владимирович	Проректор по научной работе Санкт–Петербургского государственного морского технического университета (СПбГМТУ)
23.	ПЕРЕПЕЛИЦЫНА Любовь Ивановна	Руководитель направления ЗАО НИП «ИНФОРМЗАЩИТА»
24.	ПЕТРОВ Александр Станиславович	Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям
25.	ПИЛИКОВ Николай Анатольевич	Генеральный директор ООО «Инженерная компания Глосис-Сервис»
26.	ПЛОТНИКОВ Александр Михайлович	Заместитель начальника отдела информационных технологий АО «Центр технологии судостроения и судоремонта»
27.	ПОПОВ Юрий Сергеевич	Начальник лаборатории ФГУП «ГосНИИАС»
28.	ПРОШИН Александр Юрьевич	Начальник сектора отделения рабочего проектирования АО «Северное ПКБ»
29.	РУБАН Максим Сергеевич	Руководитель проектов АО «РТ-Техприемка»
30.	СОЛОВЬЕВ Михаил Анатольевич	Технический директор ЗАО «Си Проект»
31.	СОЛОВЬЕВ Константин Валерьевич	Начальник управления разработки и внедрения информационных технологий ПАО «НПО «АЛМАЗ»
32.	УГЛОВСКИЙ Виталий Анатольевич	Директор Дирекции по информационным технологиям ПАО «Туполев»
33.	ФИЛАТОВ Александр Николаевич	Начальник управления информационных технологий АО «РКЦ «Прогресс»
34.	ЩЕРБИНИН Виктор Викторович	Начальник научно-технического отделения, заместитель главного конструктора АО «ЦНИИАГ»