

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель комитета по ИКТ  
Ю.Л.Смирнов

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель комитета по судостроительной промышленности  
и морской технике  
А.Л.Рахманов



## АССОЦИАЦИЯ ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ ОБОРОННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ

### ПРОТОКОЛ №19/1

совместного заседания комитетов Ассоциации Лиги содействия оборонным  
предприятиям и Союза машиностроителей России:

- Комитета по судостроительной промышленности и морской технике при Бюро Центрального совета общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»
- Комитета по информационно-коммуникационным технологиям при Бюро Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям».

г. Санкт-Петербург, ФГУП «Крыловский государственный научный центр» 13.12.2019

#### ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЕ:

- Председатель комитета по судостроительной промышленности и морской технике при Бюро Центрального совета общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России», президент АО «ОСК» А.Л.Рахманов;
- Секретарь комитета по ИКТ А.С.Петров

**Тема заседания:** «Цифровизация предприятий судостроительной отрасли с использованием программных инструментов отечественных разработчиков АСУ ЖЦИ и 3D-САПР в рамках НИОКР»

#### Цели заседания:

1. Оценка текущей ситуации с точки зрения ИТ от проектирования облика корабля до передачи информации на производство, эксплуатация;
2. Демонстрация импортонезависимых конкурентноспособных отечественных решений в области ИТ для предприятий судостроения в рамках НИОКР;

#### Выступили с докладами по темам:

1. От идеи до утилизации корабля с точки зрения информационных технологий. Петров А.С., секретарь комитета по ИКТ, ЛСОП.
2. Проблемы импортозамещения в судостроении. АО «ОСК», Прохоров Ю.С.
3. Использование информационных технологий в КГНЦ Скулябин М.А., ФГУП «КГНЦ».

4. Использование отечественной 3D-САПР для задач судостроительного проектирования. Перспективные разработки в рамках НИОКР. АСКОН, Богданов М.Ю.
5. Опыт и перспективы применения отечественной CFD системы FlowVision для задач судостроения в рамках научных организаций. ТЕСИС, Петров А.Ю.
6. Прочностные расчеты конструкций из металла и композитов для предприятий судостроения. НТЦ «АПМ», Шахбанов Р.М.
7. Организационно-технические и правовые аспекты решения задач защиты информации в судостроении. АО «НИИ «Вектор», Белкин Т.Г.
8. Опыт использования ПО Seamatica для систем создания ИЭТР. ЗАО «Си Проект», Седенью-Андреев Д.
9. Система автоматизации подготовки производства труб судостроительного профиля на основе 3D-геометрии в САПР. Опыт эксплуатации на – ПАО СЗ «Северная верфь». Глосис, Пиликов Н.А.

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.
- Возможность создания 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.

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

**Участники отметили:**

1. В соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ № 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%. Также согласно постановлению Правительства РФ №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» на предприятиях судостроения должно быть ограничено использование иностранного ПО.
2. Для обеспечения возможности замещения зарубежного ПО отечественные разработки в области 3D-САПР и АСУ ЖЦИ должны иметь функциональность на уровне ведущих мировых разработок и лучше. Также предприятия ОСК не должны выполнять тестирование отечественного ПО, основная задача предприятий — выпуск продукции.
3. Сообщение о соотношении рекомендованного и нерекондованного ПО в судостроении, а также целевые ориентиры по доле рекомендованного ПО по каждому сегменту ИТ-задач.
4. Необходимость учёта требований сертификации ПО во ФСТЭК при формировании планов импортозамещения ПО.
5. Факт отсутствия широкой номенклатуры инженерного ПО, как рекомендованного, так и нерекондованного, поддерживающего импортонезависимые операционные системы (Linux, в т.ч. AstraLinux и AltLinux) и СУБД (Линтер, Postgree).
6. Противоречие существующего стандарта утверждения данных об изделии в бумажном виде, пусть и на основе электронных документов, и новых методов проектирования и производства с использованием технологий поддержки ЖЦИ. Необходимость

рассмотрения закрепления стандартов новой представления и утверждения данных об изделии в структурированном виде в информационной системе.

7. Опыт использования ПО отечественных разработчиков на ведущих предприятиях судостроения, таких как АО «ПО Севмаш», СПМБМ «Малахит», ПАО СЗ «Северная верфь», ФГУП «КГНЦ» а также других предприятий подтверждает конкурентоспособность российского ПО для решения задач PLM/CAD/CAE/MDM/IETM, полностью либо частично, в зависимости от задачи и предприятия.

**Решили:**

- Продолжить проведение совещаний с целью обмена опытом, а также для выработки совместных решений по вопросам использования отечественного ПО в области АСУ ЖЦИ для предприятий судостроения.
- В целях развития отечественного ПО АСУ ЖЦИ одобрить сбор требований к системам PLM/CAD/CAE/MDM/IETM от предприятий судостроительной промышленности и согласование их с разработчиками ПО.
- Провести в 2021 году совместное заседание с Комитетом по судостроительной промышленности и морской технике Союза Машиностроителей России по данной теме с учетом новых доработок отечественного конкурентоспособного ПО.
- На следующее заседание пригласить представителей департамента судостроения Министерства промышленности и торговли РФ.

Подписи участников:

Прохоров Ю.С.

Скулябин М.А.

Белкин Т.Г.



Приложение №1 к протоколу совместного заседания от 17.04.18 в Рособоронэкспорте.

Участники заседания комитета Ассоциации Лиги содействия оборонным предприятиям и Союза машиностроителей России:

№	Фамилия, имя, отчество	Место работы
1	ГУТЕНЕВ Владимир Владимирович	Координатор Экспертного совета по развитию судостроительной промышленности и морской техники, Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству, Первый Вице-президент Союза машиностроителей России
2	РАХМАНОВ Алексей Львович	Председатель Экспертного совета при Комитете Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству по развитию судостроительной промышленности и морской техники, Вице-президент, Председатель Комитета по судостроительной промышленности и морской технике Союза машиностроителей России, Президент АО «Объединенная судостроительная корпорация»
3	ПЕТРОВ Александр Станиславович	Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям»
4	АВЕРБУХ Александр Борисович	Заместитель начальника Научно-технического комплекса по информатизации - Начальник Центра информационных технологий АО «Концерн «Гранит-Электрон»
5	АЛЕКСЕЕВ Евгений Александрович	Директор по информационным технологиям ПАО «ОДК-Сатурн»
6		
7	АЛЕКСЕЕВ Юрий Сергеевич	Специалист 12 отделения ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
8	АНИСИМОВ Кирилл Сергеевич	Начальник научно-исследовательского центра развития высокопроизводительных вычислений, ФГУП «ЦАГИ»
9	БЕЛКИН Тимур Григорьевич	Начальник сектора Центра защиты информации АО «НИИ «Вектор»
10	БЕРЕЖНОЙ Яков Дмитриевич	Руководитель направления полного жизненного цикла кораблей Департамента государственного оборонного заказа АО «ОСК»
11	БОГДАНОВ Максим Юрьевич	Директор АО «АСКОН»
12	БОГДАНОВ Дмитрий Александрович	Генеральный директор «Си проджект»
13	БОРИСОВА Татьяна Юрьевна	Ведущий специалист Консорциума «Кодекс»
14	БУТРИНА Елена Александровна	Директор управления Консорциума «Кодекс»
15	ГАВРИШЕВ Сергей Валерьевич	Начальник отдела ИТ АО «Северное ПКБ»
16	ГЛУСКЕР Михаил Яковлевич	Заместитель начальника отдела информационных технологий АО «ЦМКБ «Алмаз»
17	ГУРЕВИЧ Анатолий Анатольевич	Генеральный директор «АСКОН-Интеграция»
18	ДЕМЕНТЬЕВ Антон Евгеньевич	Руководитель отраслевой группы «Судостроение» ООО «ЭГО Транслейтинг СБ»
19	ЕВСИКОВ Сергей Владиславович	Генеральный директор «АСКОН-Системы проектирования»
20	ЖОЛТИКОВ Александр Анатольевич	Инженер-конструктор I категории АО «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»
21	ЗАХАРЕНКО Анастасия Владимировна	Инженер-конструктор АО «ЦМКБ «Алмаз»
22	ИВАНОВ	Начальник конструкторского бюро АО «ЦС «Звездочка»

	Даниил Сергеевич	
23	КАПРАЛОВ Денис Николаевич	Руководитель отделения «АСКОН - Северо-Запад»
24	КЛИНОВ Олег Игоревич	Начальник отдела ИТ архитектуры и безопасности Департамент информационных технологий НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»
25	КОЗЫРЕНКО Денис Витальевич	Менеджер по развитию бизнеса Судостроение ООО «Феникс Контакт РУС»
26	КОРОЛЕВ Андрей Александрович	Заместитель главного инженера по подготовке производства ПАО «Судостроительный завод «Северная верфь»
27	КРАВЧЕНКО Константин Юрьевич	Директор по информационным технологиям АО «НПК «Уралвагонзавод»
28	КУЛЕПОВ Юрий Владимирович	Руководитель департамента по гособоронзаказу ПАО «Силловые машины»
29	КУЛИКОВ Арсений Николаевич	Начальник отдела информационных технологий АО «НИПТБ «Онега»
30	КУРАКСИН Сергей Анатольевич	Генеральный директор ЗАО «Топ системы»
31	МАЛКИН Сергей Петрович	Заместитель главного инженера по инновационному развитию ПАО СЗ «Северная верфь»
32	МЕДВЕДЕВ Дмитрий Геннадьевич	Заместитель главного конструктора АО «Научно промышленная компания «Высокие технологии и стратегические решения»
33	МУРАНОВ Геннадий Константинович	Инженер конструктор I категории ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
34	НЕТРЕБИН Антон Владимирович	Специалист Консорциума «Кодекс»
35	НИКИТИН Владимир Семенович	Президент ООО «Российское научно-техническое общество судостроителей имени академика А.Н. Крылова», советник президента АО «ОСК»
36	НИКИТИН Всеволод Георгиевич	Представитель АО «ГОЗ»
37	НОВИКОВ Андрей Сергеевич	Начальник отдела информационных технологий АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит»
38	НОВИКОВА Анастасия Владимировна	Руководитель отдела Консорциума «Кодекс»
39	НОВОКРЕЩЕНОВ Валерий Витальевич	Заместитель главного конструктора АО «Сарапульский электрогенераторный завод»
40	ОСОКИН Евгений Федорович	Заместитель главного конструктора ГГК-ИТ АО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин»
41	ПАТЕМИН Владимир Юрьевич	Специалист Консорциума «Кодекс»
42	ПЕН Александр Варленович	Советник генерального директора ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
43	ПЕТРОВ Андрей Юрьевич	Региональный представитель ООО «ТЕСИС» в Санкт-Петербурге
44	ПИЛИКОВ Николай Анатольевич	ДИРЕКТОР ООО «ГЛОСИС»
45	ПИЛЯЕВ Александр Валерьевич	Начальник 12 отдела АО «ЦКБ «ОСК-Айсберг»
46	ПОЛЯКОВ Юрий Николаевич	Представитель 4 НИО ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
47	ПРИБЫЛЬСКИЙ Алексей Васильевич	Заведующий научной лабораторией НОЦ системных технологий проектирования Южного федерального университет, Институт радиотехнических систем и управления

48	ПРОХОРОВ Юрий Сергеевич	Директор Департамента информационных технологий АО «ОСК»
49	РОНЖИНА Алексей Юрьевич	Заместитель начальника 12 отдела АО «ЦКБ «ОСК-Айсберг»
50	САВЧЕНКО Алексей Николаевич	Заместитель начальника отдела АО «ОНИИП»
51	СЕДЕНЬО-АНДРЕЕВ Давыд	Руководитель направления Seamatica, Отдел разработки ПО ЗАО «Си Проект»
52	СЕРВЕТНИК Игорь Петрович	Главный конструктор-руководитель ГТК-ИТ АО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин»
53	СКУЛЯБИН Михаил Алексеевич	Директор по информационным технологиям ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
54	СОКОЛОВ Владимир Евгеньевич	Заместитель генерального директора по ГОЗ, начальник 1 отдела ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
55	СОЛОВЬЕВ Михаил Анатольевич	Технический директор «Си Проджект»
56	СПИРИДОНОВ Юрий Валерьевич	Главный конструктор-начальник ПКБ «Севмаш» (АО «ПО «Севмаш»
57	СТЕПАНОВ Сергей Анатольевич	Зам.директора Института информационных технологий ФГБОУ ВО «СПб Государственный морской технический университет»
58	ТАРАНОВ Андрей Евгеньевич	Специалист 12 отделения ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
59	ФУРСОВ Виталий Валерьевич	Заместитель директора по инновационному развитию Филиала «СКБ «Энергия» АО «Завод «Энергия»
60	ШАХБАНОВ Ризван Магомедсаидович	Руководитель отдела мультифизических расчетов Научно-технического центра «АПМ»