

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Комитета ИКТ
Ю.Л. Смирнов



АССОЦИАЦИЯ ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ ОБОРОННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ

ПРОТОКОЛ №7/1

заседания Комитета по информационно-коммуникационным технологиям Ассоциации
«Лига содействия оборонным предприятиям» и Союза машиностроителей России

РОСОБОРОНЭКСПОРТ, г. Москва

15 марта 2016 года

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЙ: Смирнов Юрий Леонидович, Председатель Комитета по информационно-коммуникационным технологиям, Генеральный директор ОАО «Рязанский радиозавод».

Тема заседания: Государственные стандарты по автоматизированным системам управления жизненным циклом изделия (АСУ ЖЦИ) изделий ОПК. Проблемы, предложения, решения.

Цели заседания:

1. Выяснение текущей ситуации и обсуждение актуальных стандартов АСУ жизненного цикла изделий;
2. Обмен опытом в области использования стандартов по АСУ ЖЦИ, выработка требований от промышленности к данным стандартам.

Выступили с докладами:

1. Е.В. Судов, Заместитель председателя ТК 482, Директор АНО НИЦ CALS-технологий «Прикладная Логистика», д.т.н. с докладом «Технический комитет по стандартизации (ТК) 482. Разработка стандартов по поддержке жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения.»
2. А.Ю. Безусяк, Начальник группы Службы информационных технологий и бизнес-процессов ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ с докладом «Отраслевые стандарты по АСУ ЖЦИ Росатом. Отраслевой опыт РФЯЦ-ВНИИЭФ.»
3. А.Г. Тамосhev, Начальник бюро стандартизации ПАО «КАМАЗ» с докладом «Информационная поддержка жизненного цикла изделия. Опыт ПАО «КАМАЗ»
4. Круглый стол с вопросами участникам и экспертам:
 - Какие проблемы в использовании ГОСТ по ЖЦИ сегодня стоят наиболее остро?
 - Какие задачи на уровне отраслевых стандартов уже решены?
 - По каким проблемным зонам требуется оперативная разработка/доработка ГОСТов?

Участники: Список участников мероприятия содержится в приложении №1 к данному протоколу.

Участники отметили:

1. Тема обеспечения ГОСТов по жизненному циклу изделий чрезвычайно актуальна для большинства предприятий. Предприятия активно используют в своей работе при разработке изделий современные CAD/PLM/MRP/CAPP/MDM системы и эти средства разработки требуют современный и актуальный уровень государственных стандартов.
2. В рамках проектов разработки и внедрения систем управления жизненным циклом на предприятиях ОПК, передовая практика применения информационных технологий закрепляется в отраслевой нормативной документации. Обратной стороной этого процесса является нарастание расхождения в описании различных аспектов данной научно-технической области знаний, что требует проведения работ по обобщению полученного опыта в стандартах национального уровня.
3. На первый план начинают выходить вопросы взаимодействия предприятий-исполнителей с военными представительствами Минобороны России по вопросам применения информационных технологий поддержки ЖЦИ.
4. По предварительной оценке специалистов национальные стандарты системы ИЛП в целом соответствуют существующим подходам к организации соответствующих процессов. Однако эти стандарты не применяются Министерством обороны Российской Федерации при организации работ при выполнении государственных военных контрактов. В качестве примера: Разработка и сопровождение эксплуатационной и ремонтной документации в ПАО «КАМАЗ» ведётся по алгоритмам, не противоречащим требованиям ГОСТ Р 53393-2009.
5. Имеется и положительный опыт взаимодействия с военными представительствами в организациях ЯОК, заключающийся в разработке и согласованию с 12 ГУ Минобороны России временного Положения «Порядок согласования электронной модели изделия с ВП 12 ГУ Минобороны России», которое устанавливает требования к электронной модели изделия, общие положения и правила согласования электронной модели изделия, содержащих сведения, составляющие служебную информацию ограниченного распространения.
6. Форма представления данных об изделии в 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.
7. В результате проведения анализа существующей нормативной документации, в том числе согласно методическим рекомендациям Министерства обороны Российской Федерации по проведению мониторинга применения документов по стандартизации, определён необходимый перечень стандартов, устанавливающих требования к процессам на этапах жизненного цикла изделий требующих скорейшей разработки или обновления. Список включает более сотни документов.
8. В 2016 — 2017 гг. запланирована разработка ГОСТов по следующим темам:

Интегрированная логистическая поддержка (комплекс стандартов):

- планирование уровней технического обслуживания и ремонта
- формирование номенклатуры предметов снабжения
- интерактивные эксплуатационные и ремонтные документы
- контроль качества и приемка электронной эксплуатационной и ремонтной документации
- перечни и каталоги предметов поставки
- электронное дело изделия
- общие требования к системе управления данными об изделии

Управление данными об изделии (комплекс стандартов):

- требования к содержанию, оформлению, разработке и использованию нормативно-справочной информации
- электронный макет изделия
- общие требования к системе управления данными об изделии
- порядок представления результатов проектно-конструкторских работ в электронной форме
- порядок представления результатов технологической подготовки производства и технологических данных в электронной форме
- взаимное преобразование конструкторских документов и данных
- виды и комплектность результатов проектно-конструкторских работ на стадиях разработки
- обеспечение долговременного хранения конструкторских документов и данных

- общие требования к электронным геометрическим моделям на стадиях разработки

Управление конфигурацией (комплекс стандартов):

- порядок выделения и обозначения объектов конфигурации
- порядок управления изменениями
- проверка конфигурации
- программа управления конфигурацией

Управление стоимостью жизненного цикла:

- Номенклатура показателей стоимости жизненного цикла и порядок их оценивания
- Требования к методикам оценивания стоимости жизненного цикла, применяемых на разных стадиях жизненного цикла

9. Недостаточное внимание, уделяемое вопросам взаимодействия между участниками работ по стандартизации оборонной и гражданской продукции, взаимосвязи разрабатываемых стандартов с другими одновременно разрабатываемыми и действующими национальными и межгосударственными стандартами, приводит:

- к многократной стандартизации объектов и аспектов одной предметной области;
- возникновению противоречий между требованиями разрабатываемых и действующих стандартов;
- несогласованности применяемой научно-технической терминологии;

Решили:

1. Продолжить проведение совещаний подобной направленности (в том числе вебинаров) с целью обмена опытом и выработки совместных решений по вопросам разработки и использования ГОСТов по ЖЦИ.
2. Включить в программу стандартизации работы по обновлению ГОСТ РО 0033-003-2011 направленные на расширение способов передачи и хранения цифровой информации, в том числе трехмерных изображений и интерактивных электронных документов.
3. Ввиду отнесения ТУ к документам по стандартизации, требуется разработать новый стандарт, а также пересмотреть ГОСТ 2.114-95, с целью установления порядка создания и ведения единого электронного фонда ТУ, в который разработчики должны передавать на хранение электронные версии ТУ, на условии соблюдения их авторских прав, и обеспечивать их своевременную актуализацию.
4. Необходима разработка стандартов по управлению жизненным циклом изделия ВВСТ с увязкой с требованиями стандартов системы СРПП ВТ, проводимой в рамках их переработки.
5. На следующее заседание комитета по ИКТ по стандартам ЖЦИ пригласить представителей Росстандарта и Министерства обороны РФ.
6. Рассмотреть возможность создания информационной площадки ограниченного доступа (возможно в Рособоронэкспорте) для представителей предприятий ОПК:
 - для ознакомления с проектами стандартов, методических указаний и прочих нормативных документов (НД) в части АСУ ЖЦИ, ИТ и ИБ, планами по разработке НД;
 - для коллективного обсуждения и выдачи предложений по корректировке утвержденных НД и проектов НД, планов по разработке и корректировке НД;
7. От имени комитета по ИКТ ЛСОП и «Союза Машиностроителей» направить запрос - уточнение в Росстандарт и Министерство обороны РФ по срокам официального выпуска актуальных для промышленности ГОСТов по теме жизненного цикла изделий, в том числе ГОСТ РВ 2.902. Ответ должен содержать копию настоящего протокола и следующие тезисы:
 - 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.
 - Обратиться к Министерству обороны РФ с открытым письмом промышленности, с просьбой форсировать разработку ГОСТ РВ связанных с представлением и обращением конструкторской информации в электронной форме;
 - Поддержать обращение руководства ГК «Росатом» к начальнику 12 ГУ Минобороны России необходимости подключения подчиненных военных представительств к разработке проектов нормативных и регламентирующих документов

- устанавливающих порядок взаимодействия при работах с электронной КД
- В действующих и разрабатываемых стандартах более полного отражения требует вопросы, возникающие в процессе обмена конструкторской документацией и данными об изделии в электронной форме между участниками работ на разных стадиях жизненного цикла, например:
 - синхронизации справочных данных;
 - представления конструкторских данных об изделии в виде базы данных.
 - представление ТЗ на разработку изделия в электронной форме;
 - порядок преобразования КД в зависимости от характера использования (оригинал, подлинник, дубликат, копия), с учетом формы представления (электронной, бумажной);

Подписи участников:

От АНО НИЦ CALS-технологий «Прикладная Логистика» Е.В. Судов _____

От ПАО «КАМАЗ» А.Г. Тамошев _____



От АО «Ульяновское КБ приборостроения» Акимова Т.Е. _____



Приложение №1 к протоколу совещания от 15.03.16 в Рособоронэкспорте. Участники мероприятия:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы
1.	СМИРНОВ Юрий Леонидович	Председатель Комитета по информационно-коммуникационным технологиям , Генеральный директор ОАО «Рязанский радиозавод»
2.	ШАЛИН Алексей Петрович	Председатель Комиссии по стандартизации и техническому регулированию , Президент Научно-технического Фонда Сертификационного Центра «КОНТСТАНД»
3.	АКИМОВА Татьяна Евгеньевна	Директор центра автоматизации процессов ЖЦИ АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»
4.	АКСЕНОВ Алексей Валерьевич	Инженер-технолог АО «ММЗ АВАНГАРД»
5.	АНДРИЧЕНКО Андрей Николаевич	Председатель совета директоров «SDI Solution»
6.	АПАНОВИЧ Сергей Иванович	Заместитель председателя совета Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество»
7.	АРТЕМЬЕВ Михаил Михайлович	Заместитель директора по информационным технологиям АО «НИИ АВИАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
8.	БАНКРУТЕНКО Владимир Викторович	Главный специалист АО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И. Африкантова», к.т.н.
9.	БАУМАН Сергей Владимирович	Директор по информационным технологиям АО «ГРПЗ»
10.	БЕГИНИН Вадим Юрьевич	Ведущий специалист ФГУП «РФЯЦ-ВННИИЭФ»
11.	БЕДРО Николай Анатольевич	Начальник отдела 0482 ОАО «НПО Геофизика-НВ»
12.	БЕЗГОДОВ Алексей Арнольдович	Руководитель проектного офиса АО «ИнфоВотч» в СЗФО
13.	БЕЗУСЯК Андрей Юрьевич	Начальник группы Службы информационных технологий и бизнес-процессов ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ
14.	БЕНЕНСОН Михаил Залманович	Ведущий научный сотрудник АО «НИИ Вычислительных Комплексов имени М.А. Карцева»
15.	БОГОСЛОВЦЕВ Юрий Александрович	Представитель Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» в Самарской области
16.	БОЙКО Вадим Иванович	Главный специалист по качеству АО «ОДК»
17.	БОЙКО Максим Валерьевич	Председатель Совета директоров «Управление капитального строительства «ЛАРЖ»
18.	БОРИСОВ Александр Алексеевич	Начальник отдела стандартизации и технической документации АО «РПКБ»
19.	БОЧКАРЕВ Сергей Васильевич	Д.т.н., профессор, научный руководитель Cals-центра, Проректор по науке и инновациям Пермского национального исследовательского политехнического университета
20.	БУБАЛО Дмитрий Анатольевич	Помощник директора по информационным технологиям АО «ОНПП «Технология им. А.Г. Ромашина»
21.	БУБНОВ Андрей Александрович	Архитектор «Техносерв»
22.	БЫШЕНКО Владимир Владимирович	Главный специалист отдела координации и контроля производственной деятельности АО «ВПК «НПО машиностроения»
23.	ВЛАСЮК Алексей Владимирович	Председатель совета Иркутское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество»

24.	ВОЛКОВ Николай Александрович	Заместитель руководителя департамента ИТ АО «ОДК»
25.	ВОРОНОВА Мария Михайловна	Ведущий эксперт по информационной безопасности АО «ИнфоВотч»
26.	ГАВРИЛОВ Владимир Васильевич	Главный эксперт департамента информационных технологий АО «Рособоронэкспорт»
27.	ГЕРАСИМОВ Валерий Сергеевич	Заведующий лабораторией ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка» (ФГБНУ ГОСНИТИ)
28.	ГОРОХОВ Сергей Анатольевич	Генеральный директор «SDI Solution»
29.	ГУСАРОВ Евгений Сергеевич	Генеральный директор ООО «СИСТЕМА»
30.	ДЕДКОВ Максим Михайлович	Коммерческий директор АСКОН-Центральная Россия
31.	ДОКУЧАЕВ Сергей Станиславович	Заместитель начальника научно-тематического центра НТЦ-5 АО «Научно-исследовательский институт систем связи и управления»
32.	ДРЯБЛОВ Валерий Владимирович	Технический директор ООО «Финвал-Инжиниринг»
33.	ЕВДОКИМОВ Игорь Робертович	Главный специалист Дирекция по работе с госструктурами АО «Автомобильный завод «УРАЛ»
34.	ЕЖОВ Иван Вячеславович	Руководитель отдела по консалтингу предприятий ОПК «Проект Маш Прибор»
35.	ЕРЕСЬКО Юрий Николаевич	Главный конструктор ИВС АО ЦКБА
36.	ЕРМАКОВ Анатолий Владимирович	Заместитель генерального директора по исследованиям и разработкам «Национальный центр информатизации»
37.	ЕСИН Сергей Александрович	Управляющий директор ООО НПП «Технопрактика»
38.	ЕФИМОВ Андрей Олегович	Директор по маркетингу ООО «РусЭлПром»
39.	ЖУРАВЛЕВ Сергей Борисович	Главный специалист Аппарата обеспечения деятельности НТС АО «ОПК»
40.	ИВАНИН Алексей Анатольевич	Коммерческий директор ООО «Финвал-Инжиниринг»
41.	ИВАШКИН Евгений Геннадьевич	Проректор по учебной работе ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ)
42.	ИГНАТОВ Владимир Ильич	Научный консультант ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка» (ФГБНУ ГОСНИТИ)
43.	ИСАЕВ Константин Сергеевич	Начальник отдела обеспечения качества АО «НПК «КБМ»
44.	КАЛИНОВСКИЙ Виктор Викторович	Начальник отдела экспортных поставок АО «Тренажерные системы»
45.	КАНТЕР Сергей Витальевич	Заместитель управляющего директора АО «КБ точного машиностроения им. А.Э. Нудельмана»
46.	КАПАНИН Денис Александрович	Инженер – программист ОАО «Серпуховский завод «Металлист»
47.	КАРПЕНКО Анатолий Павлович	Зав. кафедрой САПР МГТУ им. Н.Э. Баумана
48.	КАРТАШЕВ Алексей Викторович	Заместитель председателя ТК 482, Начальник Центра каталогизации государственного заказчика по экспортно-импортным операциям в области ВТС АО «Рособоронэкспорт», д.т.н.
49.	КАСИЧИН Дмитрий Евгеньевич	Главный консультант научно-аналитического центра (направление PLM технологии) ФГУП «НПО «Техномаш»

50.	КИСЕЛЕВ Михаил Николаевич	Руководитель группы стандартизации, метрологии управления качеством и интеллектуальной собственностью АО «ЦНИИ «Курс»
51.	КИСЛОВ Алексей Сергеевич	Руководитель подразделения «IC»
52.	КОВАЛЕВ Сергей Протасович	Доктор физико-математических наук, Руководитель отдела по исследованиям в сфере PLM МИЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана
53.	КОВАЛЕНКО Михаил Юрьевич	Инженер-программист НТЦ АО Серпуховский завод «Металлист»
54.	КОЛБИН Алексей Витальевич	Директор по информационным технологиям ОА «Рязанский радиозавод»
55.	КОЛЕСНИКОВ Геннадий Игоревич	Начальник управления информационной поддержки жизненного цикла изделий АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова»
56.	КОЛМЫКОВ Александр Евгеньевич	Зам. начальника НТЦ АО Серпуховский завод «Металлист»
57.	КОЛОСКОВ Борис Борисович	Начальник отдела разработки информационных технологий АО «Тренажерные системы»
58.	КОМШИН Сергей Анатольевич	Директор по информационным технологиям «Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина» (ОАО «Ил»)
59.	КОРОЛЕВ Александр Викторович	Начальник отдела ПАО Туполев
60.	КОСТИНА Анна Александровна	Заместитель руководителя отдела корпоративных продаж АО «ИнфоВотч»
61.	КРЕМЕНЕЦКАЯ Марина Евгеньевна	Доцент кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов СГАУ
62.	КРЕСТИНИН Александр Афанасьевич	Архитектор системы - Руководитель группы разработки проекта Гербарий АО «Системы управления»
63.	КРЫЛОВ Дмитрий Юрьевич	Ведущий инженер ОАО НПО «Геофизика – НВ»
64.	КУЗНЕЦОВ Игорь Игоревич	Заместитель директор по САПР АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»
65.	КУРАПОВ Алексей Иванович	Начальник департамента системной инженерии Центра проектирования АО «Технодинамика»
66.	КУРАСКИН Сергей Анатольевич	Директор центра разработки программных систем ГИЦ МГТУ «СТАНКИН»
67.	КУТЫРОВ Андрей Евгеньевич	Заместитель директора ЦУК ОАО «Тяжпрессмаш»
68.	ЛЕВИЦКИЙ Сергей Михайлович	Начальник отдела автоматизированных систем управлений АО Научно-производственное объединение «Квант»
69.	ЛЕОНТЬЕВ Виктор Александрович	Главный специалист Дирекция по работе с госструктурами АО «Автомобильный завод «УРАЛ»
70.	ЛОВЫГИН Василий Георгиевич	Начальник отдела продвижения ООО «ЦИТК «Парус»
71.	МЕДВЕДЕВ Вячеслав Викторович	Младший научный сотрудник НИУ МГСУ
72.	МИНАЕВА Нэлли Исааковна	Зав. отделом технического регулирования и стандартизации ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ», ответственный секретарь МТК 95 «Инструмент»
73.	МИТРИШКИНА Ольга Евгеньевна	Инженер ОАО РКК «Энергия» им. С.П. Королева»
74.	МИХАЛИЦЫН Евгений Николаевич	Вице-президент Корпорации «Галактика»
75.	МОРОЗОВ Виталий Евгеньевич	Руководитель дивизиона PLM МИЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана

76.	МОСЕНДЗ Татьяна Александровна	Начальник отдела разработки ИС РМЕ Корпорация «Проект-техника», к.э.н.
77.	НЕМЦЕВА Светлана Анатольевна	Начальник бригады САПР Центра ИТ АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»
78.	НЕНАШЕВ Олег Викторович	Генеральный директор ООО «АМОТИ»
79.	НИКИФОРОВ Петр Владимирович	Доменный аналитик по PLM АСКОН
80.	ОРЕЛ Василий Николаевич	Заместитель начальника управления обеспечения ПХД ООО «Научно-производственный концерн «Штурмовики Сухого»
81.	ОСОКИН Виктор Владимирович	Руководитель проектов «1С»
82.	ПАВЛОВ Евгений Олегович	Менеджер проектов ЗАО «Плакарт»
83.	ПАВЛУХИН Николай Павлович	Начальник отдела САПР Центра ИТ АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»
84.	ПЕТРОВ Александр Станиславович	Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям , Заместитель директора по работе с ключевыми заказчиками АСКОН-Интеграция
85.	ПОДОЛЯКИН Максим Владимирович	Эксперт по внедрению информационных технологий в управлении производством ЗАО «СиСофт»
86.	ПОЛТАРЕЦКИЙ Анатолий Николаевич	Эксперт по машиностроению ООО «Юргинский машиностроительный завод»
87.	ПОСПЕЛОВ Ярослав Валериевич	И.о. заместителя начальника Управления правового обеспечения и международного сотрудничества Федеральной службы по аккредитации
88.	РАДЖАПОВ Сергей Анатольевич	Инженер 1 категории, отделения интегрированной логистической поддержки АО «НПК «КБМ»
89.	РАДЫГИН Виктор Юрьевич	Заместитель начальника управления информационно-методического обеспечения образовательного процесса, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
90.	РАХАЕВ Алексей Владимирович	Начальник Управления корпоративных информационных систем, Дирекция по ИТ АО «ГосМКБ «Вымпел» им. И.И. Торопова
91.	РУБЦОВ Юрий Васильевич	Генеральный директор АО «ЦКБ «Дейтон», Заместитель заведующего кафедрой «Электронные технологии управления и СМК» НИУ МИЭТ
92.	РЫЧКОВ Дмитрий Валентинович	Директор Департамента по работе с промышленными предприятиями «Техносерв»
93.	РЯБОВ Александр Сергеевич	Специалист отдела ведения проектов ОАО «РТИ»
94.	САПОВ Алексей Евгеньевич	Начальник отдела - главный метролог АО «Вологодский оптико-механический завод»
95.	СЕМАШКО Марина Юрьевна	Директор НОЦ «Аэрокосмические технологии», к.т.н., доцент каф. «МиТОМД», ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ)
96.	СИЗОВ Сергей Юрьевич	Заместитель начальника Службы информационных технологий АО «Концерн «Созвездие»
97.	СИРОТКИН Ростислав Олегович	Заместитель генерального директора ОАО «НИАТ»
98.	СКЛЯРОВ Евгений Борисович	Начальник центра поддержки эксплуатации АО «ВПК «НПО машиностроения»
99.	СКУПСКИЙ Владислав Владимирович	Начальник отдела внедрения и развития информационных систем ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

100.	СМИРНОВ Федор Владимирович	Начальник цеха эксплуатации и ремонта АТ АО «Улан-Удэнский авиационный завод» (У-УАЗ)
101.	СМИРНОВ Сергей Геннадиевич	Начальник отдела АСУП ОАО «Тяжпрессмаш»
102.	СМИРНОВ Евгений Александрович	Начальник бюро стандартизации и сертификации ПАО «Кировский завод «Маяк»
103.	СУДОВ Евгений Владимирович	Заместитель председателя ТК 482, Директор НИЦ СALS «Прикладная логистика», д.т.н.
104.	СУХАНОВ Сергей Николаевич	Начальник управления информационных технологий и связи АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
105.	ТАМОШЕВ Андрей Георгиевич	Начальник бюро стандартизации ПАО «КАМАЗ»
106.	ТАРАСОВ Дмитрий Александрович	Руководитель направления по работе с ключевыми заказчиками АО «ИнфоВотч»
107.	ТАРХОВ Николай Сергеевич	Заместитель директора Института высокоточных систем им. В.П. Грязева Тульского государственного университета
108.	ТЕГЕЛЬ Станислав Альбертович	Главный специалист ОАО «НИИВК им. М.А. Карцева»
109.	ТЕМНОВ Дмитрий Владимирович	Заместитель директора по информационным технологиям АО «ОНПП «Технология им. А.Г. Ромашина»
110.	ТОРОПОВ Николай Львович	Начальник бюро надежности Службы качества ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», кандидат военных наук, профессор
111.	ФАДЕЕВ Дмитрий Юрьевич	Ведущий специалист ПАО Туполев
112.	ФИЛИМОНОВ Игорь Георгиевич	Начальник отдела «Техносерв»
113.	ФРОЛОВ Владимир Николаевич	Заместитель генерального директора по исследованиям и разработкам АО «НТЦ «Интернавигация»
114.	ЧУКАНОВ Алексей Сергеевич	Специалист отдела автоматизации, Управление корпоративных информационных систем, Дирекция по ИТ АО «ГосМКБ «Вымпел» им. И.И. Торопова
115.	ШАПОШНИКОВ Михаил Юрьевич	Ведущий специалист отдела НИОКР Департамента ГОЗ АО «Объединенная приборостроительная корпорация»
116.	ШВЕЦ Наталья Викторовна	Заместитель начальника Управления Информационных технологий АО «ММП имени В.В. Чернышева»
117.	ШИНЕЛЕВ Сергей Викторович	Начальник управления информационных технологий АО «КБ точного машиностроения им. А.Э. Нудельмана»