

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Комитета ИКТ  
Ю.Л. Смирнов



# АССОЦИАЦИЯ ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ ОБОРОННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ

## ПРОТОКОЛ №2/2

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

РОСОБОРОНЭКСПОРТ, г. Москва

25 февраля 2015 года

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

### Цели совещания:

1. Формирование перечня ограничений, препятствующих эффективному внедрению автоматизированных систем управления жизненным циклом изделий в защищенном исполнении на предприятиях ОПК.
2. Определение возможных путей преодоления ограничений по созданию АСУ ЖЦИ в области ОПК.
3. Обсуждение результатов выполненных работ по созданию типовой информационной системы ядерного оружейного комплекса Госкорпорации Росатом как опыта внедрения элементов АСУ ЖЦИ в госкорпорации Росатом.
4. Оценка возможности применения полученных практических результатов по созданию типовой информационной системы ядерного оружейного комплекса для создания типовых автоматизированных систем управления жизненным циклом изделий на предприятиях ОПК в части разработки отечественного прикладного программного обеспечения со встроенными средствами защиты.

### Прозвучали доклады:

1. АСУ жизненного цикла изделий (АСУ ЖЦИ), использование ЭЦП. Виды, назначение, характеристики. А.Б. Авербух Концерн «Гранит-Электрон»
2. Проблемы информационной безопасности при создании АСУ ЖЦИ. В.И. Будников, «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
3. Проблемы обеспечения ИБ в АСУ ЖЦИ. (технические и организационные). Т.Г. Белкин, «Информакустика»
4. Сквозная 3D-технология в защищенном исполнении (Отечественная АСУ ЖЦИ). Опыт, проблемы, задачи. И.В. Трохалин, «АСКОН»

**Участники отметили (список участников в приложении 1):**

1. Повышение эффективности и сокращение сроков разработки и производства образцов вооружений и военной техники возможно путем внедрения на предприятиях ОПК сквозного цикла разработки-производства изделий с использованием АСУ ЖЦИ в том числе при передачи информации из конструкторских бюро на заводы изготовители и организации единого информационного пространства с эксплуатантами в рамках послепродажного обслуживания. При вводе в действие и эксплуатации АСУ ЖЦИ должен быть реализован комплекс мер защиты в соответствии с действующими законодательными и нормативными требованиями по защите информации. Ввод АСУ ЖЦИ в действие возможен только после проведения аттестационных испытаний по требованиям безопасности информации.
2. Вопросы информационной безопасности являются ключевыми при создании АСУ ЖЦИ на предприятиях ОПК поскольку для создания изделий по ГОЗ используется информация ограниченного доступа, подлежащая обязательной защите по ФЗ 149 или ФЗ 5485.
3. Программное обеспечение АСУ ЖЦИ имеет ряд особенностей, определяющих проблематику обеспечения ИБ: использование промышленных СУБД, взаимодействие программных компонентов ПО посредством сетевых протоколов, высокая нагрузка (большое количество пользователей, большие массивы данных, требования к времени отклика), функционирование в распределенных средах и необходимость информационного обмена между различными АСУ ЖЦИ (холдинговые структуры, кооперационные цепочки).
4. Существует ряд ограничений, связанных с выполнением требований по информационной безопасности, затрудняющих эффективное внедрение АСУ ЖЦИ на предприятиях ОПК. К основным ограничениям участники совещания отнесли:
  - 4.1. Отсутствие сертификатов и практическая невозможность сертификации наиболее распространенных на предприятиях ОПК промышленных операционных систем и СУБД (например Microsoft или Oracle). Большинство предприятий ОПК при построении АСУ ЖЦИ применяют общесистемное ПО зарубежного производства (ОС Windows, СУБД MS SQL Server, Oracle) не имеющее сертификатов по требованиям ИБ.
  - 4.2. Недостаточность для выполнения всех нормативных требований по защите информации в АСУ ЖЦИ только ссерийно выпускаемых сертифицированных средств защиты информации от несанкционированного доступа (СЗИ от НСД), функционирующих «поверх» несертифицированной операционной системы Windows. Это связано с тем, что ПО АСУ ЖЦИ имеет архитектуру, основанную на использовании СУБД и сетевых протоколов взаимодействия, которые не контролируются наложенными СЗИ от НСД. Вследствие этого обязательным является наличие встроенных в прикладное ПО средств защиты информации.
  - 4.3. Невозможность одновременного выполнения требований ИБ и сохранения эффектов от создания АСУ ЖЦИ в случае использования несертифицированного прикладного ПО (в части встроенных в него СЗИ). Использование несертифицированного прикладного ПО (в том числе иностранного производства) приводит:
    - А) К отказу от части значимых элементов сквозного цикла (использование единого хранилища данных, электронный обмен информацией, коллективная параллельная работа с информацией);
    - Б) К реализации сложных проектных решений (создание множества изолированных АСЗИ по количеству уровней конфиденциальности информации или числу тематических категорий информации, сложные схемы обмена данными), что приводит к росту затрат на инфраструктуру и снижению эффектов от применения АСУ ЖЦИ, вплоть до полной потери эффективности.
  - 4.4. Практическое отсутствие на рынке сертифицированного ФСТЭК ПО АСУ ЖЦИ (PLM, ERP, MES и др.) для обработки информации, составляющей гостайну.
  - 4.5. Неизвестны эффективные методики выполнения прикладных процессов (НИР, ОКР, технологическая подготовка производства) в условиях гипотетического применения средств защиты информации, встроенных в прикладное ПО (главным образом в условиях применения мандатного принципа контроля доступа). Первичная проработка темы в рамках проекта по созданию ТИС ЯОК показала, что стандартные подходы к мандатному разграничению доступа, применимые для работы с файлами, накладывают существенные ограничения на прикладные процессы, зачастую сводящие на нет все положительные эффекты от автоматизации. Примеры см. в материалах совещания.
  - 4.6. В рамках действующего правового поля не достаточно проработаны вопросы создания

единого информационного пространства, объединяющего участников жизненного цикла изделий оборонного назначения при межведомственном взаимодействии. Организация информационно-логистической поддержки изделий оборонного назначения требует, в частности, распределения ответственности за защиту информации при информационном взаимодействии между участниками процессов создания, изготовления и сопровождения изделий. Также требуется уточнение нормативно-правовых актов и руководящих документов, в части определения порядка создания и эксплуатации АСУ ЖЦИ.

- 4.7. Развитию электронного документооборота в ОПК препятствует ряд системных ограничений и проблем в области применения электронной подписи:
- 4.7.1. Отсутствие отраслевой или общегосударственной унификации программно-технических средств электронной подписи.
  - 4.7.2. Отсутствие серийных (доступных для всех предприятий ОПК) сертифицированных для работы с гостайной криптопровайдеров.
  - 4.7.3. Отсутствие стандартнов и регламентов, описывающих процедуры работы с ЭП в цепочке «заказчик – генеральный подрядчик – субподрядчики» в ОПК.
  - 4.7.4. Отсутствие готовности Министерства обороны РФ принимать документацию, подписанную ЭП от предприятий ОПК (в том числе по причине наличия ограничений и проблем 5.7.1-5.7.3).
5. В настоящее время указанные в п.5 проблемы и ограничения разрешаются в индивидуальном порядке, хотя и носят системный характер. Их системное разрешение силами отдельных предприятий ОПК или разработчиков ПО невозможно.
6. Необходима координирующая роль государства в целях консолидации знаний и усилий для разрешения указанных проблем. В том числе, необходимо решение следующих групп задач:
- 6.1. 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 безальтернативность 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).
  - 6.2. Разработка единого формата атрибутов безопасности для протоколов сетевого обмена в рамках стандартизации процедур проектирования АСУ ЖЦИ.
  - 6.3. 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.
  - 6.4. 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.

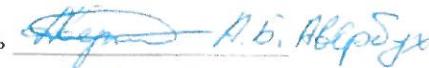
**Решили:**

1. Продолжить проведение совещаний подобной направленности с целью обмена опытом и выработки совместных решений по вопросам стандартизации подходов к созданию АСУ ЖЦИ в различных отраслях ОПК и уточнения постановки задачи по разработке отдельных элементов АСУ ЖЦИ – прикладного ПО различного функционального назначения со встроенными средствами защиты информации.
2. Направить во ФСТЭК запрос на организацию совещаний с представителями разработчиков прикладного ПО и средств защиты с целью уточнения требований по сертификации встроенных средств защиты информации в прикладное ПО с учетом вышеописанных особенностей прикладного ПО АСУ ЖЦИ и важности решения данной задачи для ОПК РФ как задачи федерального уровня.
3. Направить предложения в Военно-промышленную комиссию, Департамент ОПК

Министерства промышленности и торговли, ФСТЭК о рассмотрении возможности создания под эгидой уполномоченного 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.

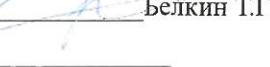
Подписи участников:

От ОАО "Норникель, Иркутск" подпись  Тимофеев /

От ФГУП ОАО "Концерн Гранит-Алмазы" подпись  А.б. Альбрехт

От ФГУП "РРЦУ - ВНИЧЭР" подпись  Бузинов В.И.

От ФАУ ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России подпись  Панфилов А.П.

От ОАО «Информакустика» подпись  Белкин Т.Г.

От \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Приложение 1. Список участников мероприятия.

№	Фамилия, имя, отчество	Место работы
1.	Абрамчук Виктор Ефимович	Заместитель директора по информационным технологиям ОАО «Авиадвигатель»
2.	Авербух Александр Борисович	Начальник Центра информационных технологий ОАО «Концерн «Гранит-Электрон»
3.	Аверин Максим Александрович	Специалист по ИТ ООО «Юргинский машзавод»
4.	Адяков Сергей Анатольевич	Техник 1-й кат. отдела ЦИТ ОАО «КТРВ» ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
5.	Алешин Владимир Сергеевич	Начальник управления по технической защите информации и охране ОАО «НПО «Базалыт»
6.	Аникеев Максим Владимирович -	Директор Южно-Российского регионального учебно-научного центра по проблемам ИБ в системе высшей школе ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
7.	Артемьев Игорь Анатольевич	Директор ГБПОУ МГТТИП
8.	Баринов Михаил Николаевич	Начальник бюро ПД ИТР и ТЗИ ОАО «ГНПП «Регион»
9.	Белкин Тимур Григорьевич	Директор департамента проектов системной интеграции ОАО «Информакустика»
10.	Бирюков Николай Дмитриевич	Первый заместитель генерального директора ОАО «Росэлектроника»
11.	Будников Валерий Игоревич	Заместитель директора института теоретической и математической физики (ИТМФ) по ИТ, начальник отделения ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
12.	Бурдужук Владимир Иванович	Заместитель исполнительного директора Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям»
13.	Бурматов Сергей Владимирович	Генеральный директор ОАО «Авиатехприемка»
14.	Бурцев Станислав Владимирович	Генеральный директор ООО «ЦКО»
15.	Бурцев Дмитрий Сергеевич	Начальник отдела ОАО «КБП»
16.	Веселов Геннадий Евгеньевич -	директор Института компьютерных технологий и информационной безопасности ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"
17.	Воробьев Евгений Германович	Заведующий кафедрой «Информационной безопасности» Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»
18.	Воронина Ирина Юрьевна	Начальник ОАСУП ПАО «Техприбор»
19.	Гаранин Никита Михайлович	Инженер ГАПОУ ПК № 8 им. И.Ф. Павлова
20.	Гафт Станислав Константинович	Генеральный директор ООО «Остек-Инжиниринг»
21.	Гвоздев Денис Константинович	Инженер отдела информационной безопасности АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»
22.	Гонтарь Виктор Иванович	Начальник группы информационной безопасности ОАО «ОНПП «Технология»
23.	Гребенюк Роман Иванович	Руководитель проектов по автоматизации АО «Авиационное оборудование»
24.	Грибалёв Сергей Геннадьевич	Начальник управления по информационным технологиям и информационной безопасности ОАО «Корпорация «Фазotron-НИИР»
25.	Гуменный Евгений Викторович	Главный специалист Департамента экономической и информационной безопасности АО «НПО «Высокоточные комплексы»
26.	Данилов Юрий Александрович	Ведущий специалист по ТЗИ РСО АО «КЗТА»
27.	Даукшта Владимир Мечеславович	Советник генерального директора ОАО «Рособоронэкспорт»
28.	Добродеев Александр Юрьевич	Заместитель генерального директора по безопасности ОАО «Концерн «Системпром»
29.	Довгань Игорь Данилович	Директор по ИТ ОАО «ЦКБ «Дейтон»
30.	Дубенко Павел Александрович	Специалист по защите информации АО «НПП «Исток» им. Шокина»
31.	Дядищев Александр Васильевич	Начальник СИЭН ОАО «РПКБ»
32.	Егорова Ольга Андреевна	Начальник отдела разработки информационных систем управления ОАО «Корпорация «Фазotron-НИИР»
33.	Елисеев Игорь Юрьевич	Эксперт-аналитик НОУ ДПО ЦПК АИС
34.	Емельянова Антонина Станиславовна	Директор по ИТ АО НИИАО (Научно-исследовательский институт авиационного оборудования)
35.	Еремеев Борис Васильевич	Начальник лаборатории ТЗИ ОАО «КНИРТИ»
36.	Ереско Юрий Николаевич	Главный конструктор ИВС ОАО «ЦКБА»
37.	Ермаков Алексей Валентинович	Проректор по техническому направлению и информатизации Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова
38.	Журавлёв Вадим Евгеньевич	Начальник отдела информационных технологий Ковровского электромеханического завода
39.	Зиннатуллин Фаниль Рашатович	Администратор информационной безопасности ОАО «Радиоприбор»
40.	Иванов Владимир Иванович	Генеральный директор ОАО «СПКБ СУ»
41.	Иванов Виктор Васильевич	Заместитель Генерального директора по ИЭР и СО ОАО «РПКБ»
42.	Иванов Александр Андреевич	Инженер Информационных систем ОАО «КБАЛ им. Л.Н. Кошкина»
43.	Ивянский Александр Маркович	Заместитель Генерального директора по ИТ ОАО «НПП «Звезда»

44.	Капанин Денис Александрович	Инженер-программист 2к. ОАО «Серпуховский завод «Металлист»
45.	Каравес Игорь Анатольевич	Начальник службы безопасности связи и информации ГУС ВС РФ
46.	Карнаков Виктор Владимирович	Директор института комплексной безопасности и специального приборостроения. МГУПИ
47.	Климов Юрий Леонидович	Начальник отдела автоматизации проектирования, подготовки производства и технологических процессов ОАО «Корпорация «Фазотрон-НИИР»
48.	Климов Михаил Георгиевич	Заместитель начальника комплекса ИТ ОАО «ВПК «НПО машиностроения»
49.	Коврижкин Андрей Анатольевич	Инженер ОАО «КНИРТИ»
50.	Колбин Алексей Витальевич	Директор по ИТ ОАО «Рязанский Радиозавод»
51.	Колесников Геннадий Игоревич	Начальник управления ОАО «КБП»
52.	Колмыков Александр Евгеньевич	Заместитель начальника НТЦ ОАО «Серпуховский завод «Металлист»
53.	Колобанов Александр Алексеевич	Начальник бюро ИТ отдела АСУП ОАО «Тяжпрессмаш»
54.	Кольцов Сергей Викторович	Начальник Центра ИТ и ДОУ, ОАО «ГосМКБ "Радуга" им. А.Я. Березняка».
55.	Кравченко Александр Николаевич	Заместитель директора по ИТ ОАО «Туполев»
56.	Крысин Семен Юрьевич	Начальник бюро автоматизации ОАСУП ПАО «ТЕХПРИБОР»
57.	Кудрявцев Владимир Александрович	Главный конструктор по ИТ ОАО ЛЗОС ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла»
58.	Кузнецов Алексей Евгеньевич	Начальник отдела продаж Государственным органам ОАО «Межрегиональный Транзит Телеком»
59.	Кузнецов Александр Рудольфович	Начальник ОИТ ОАО «ВНИИ Сигнал»
60.	Кузьмин Юрий Михайлович	Начальник отдела РУНЦ РГРТУ «Информационная безопасность» ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный радиотехнический университет»
61.	Кулаков Евгений Александрович	<b>Организатор</b> Водитель ОООР «Союз машиностроителей России»
62.	Кураксин Сергей Анатольевич	Директор центра разработки программных систем ФГБОУ ВПО «МГТУ «СТАНКИН»
63.	Лебедев Андрей Викторович	Начальник отдела АСУ КТПП ОАО «ВОМЗ»
64.	Леонов Владислав Викторович	Заместитель начальника отдела АО «НИМИ»
65.	Лопатин Константин Владимирович	Начальник группы АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»
66.	Луполенко Сергей Петрович	Заместитель генерального директора ООО «Центр Информационных Технологий и Консалтинга «Парус»
67.	Лыков Андрей Евгеньевич	Ведущий инженер АО «ЦНИИАГ»
68.	Ляпунов Игорь Владимирович	Руководитель отдела развития ПАО «НИПС»
69.	Маклаков Юрий Алексеевич	Начальник СКО-44 ОАО «ВНИИ Сигнал»
70.	Мальцева Дарья Анатольевна	Техник 1-й кат. отдела ЦИТ ОАО «КТРВ» ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
71.	Мартин Василий Александрович	Начальник управления развития и сопровождения корпоративных информационных систем АО «СТАНКОПРОМ»
72.	Масановец Валентин Викторович	Заведующий кафедрой «Защита информации», МГУПИ
73.	Масляев Николай Михайлович	Генеральный директор ОАО «КБАЛ им. Л.Н. Кошкина»
74.	Митриков Сергей Алексеевич	Директор департамента ОАО «КБП»
75.	Морозова Татьяна Юрьевна	Заместитель директора института комплексной безопасности и специального приборостроения по научной работе, заведующая кафедрой «Автоматизированные системы управления», МГУПИ
76.	Мохов Андрей Владимирович	Специалист по маркетингу ООО «АСКОН-Интеграционные решения»
77.	Мухин Сергей Олегович	Помощник генерального директора по безопасности ОАО «КБАЛ им. Л.Н. Кошкина»
78.	Назаров Владимир Валентинович	Заместитель начальника управления ИТ ЗАО «Авиастар-СП»
79.	Нащекин Павел Александрович	Первый заместитель начальника научно-исследовательского управления комплексной безопасности ОАО «Концерн «Системпром»
80.	Носов Михаил Юрьевич	Директор по ИТ ОАО «Вертолеты России»
81.	Олизаревич Вадим Львович	Начальник информационно-технического управления ОАО «Тульский оружейный завод»
82.	Павличихин Руслан Николаевич	Инженер-технолог 2к. ОАО «Серпуховский завод «Металлист»
83.	Павлов Игорь Борисович	Начальник центра ИТ ОАО ТМКБ «Союз»
84.	Павлов Евгений Олегович	Инженер Департамента инженерии и центрального техобслуживания ЗАО «Рено Россия»
85.	Панфилов Андрей Павлович	Заместитель начальника отдела ФАУ «ГНИИ ПТЗИ ФСТЭК РОССИИ»
86.	Петров Александр Станиславович	Секретарь комитета по ИКТ
87.	Петякшев Дмитрий Александрович	Специалист по работе с корпоративными клиентами ООО «ЦКО»

88.	Подолякин Максим Владимирович	Директор отдела инженерного консалтинга ЗАО «СиСофт»
89.	Покидов Юрий Иванович	Директор ОСП «Уральское ООО «Алмаз-Антей управленическое консультирование»
90.	Полиданов Дмитрий Игоревич	Директор по организации управления и информационным технологиям ОАО «ВНИИ Сигнал»
91.	Полозов Сергей Владимирович	Начальник ИТ Отдела АО «НПО «Высокоточные комплексы»
92.	Поляков Вадим Евгеньевич	Начальник отдела САПР-АСУТП ОАО «Радиозавод»
93.	Пряхин Дмитрий Анатольевич	Начальник отдела систем автоматизированного проектирования ОАО «Авиадвигатель»
94.	Пузанов Андрей Викторович	Помощник Генерального директора по науке ОАО «СКБ ПА»
95.	Пуртов Алексей Владимирович	Директор департамента – Главный конструктор Цифровых Систем Проектирования ОАО «КАМАЗ»
96.	Раджапов Сергей Анатольевич	Инженер I категории отделения интегрированной логистической поддержки ОАО НПК КБМ
97.	Расщупкин Геннадий Иванович	Начальник отдела по технической защите информации ОАО «НПО «Базальт»
98.	Рысов Михаил Александрович	Заместитель начальника управления информационной поддержки и безопасности ОАО «ЗВЕЗДА»
99.	Рычков Дмитрий Валентинович	Директор департамента по работе с промышленными предприятиями компании Техносерв
100.	Савин Владимир Александрович	Начальник отдела ОАО «НПО «Прибор»
101.	Саликов Махарем Хамзянович	Заместитель генерального директора по безопасности и кадрам ОАО «ГНПП «Регион»
102.	Сафин Айдар Райманович	Заместитель генерального директора ООО «Алмаз-Антей управленическое консультирование»
103.	Семенюта Вячеслав Николаевич	Проректор по перспективным проектам ЮРГПУ (НПИ)
104.	Семёнов Кирилл Викторович	Директор Департамента информационных технологий АО «ОСК»
105.	Сизов Сергей Юрьевич	Начальник научно-технического управления НТЦ "Программные технологии" АО "Концерн "Созвездие"
106.	Смирнов Юрий Леонидович	Генеральный директор ОАО «Рязанский радиозавод»
107.	Сновидов Алексей Германович	Инженер-программист 1-й кат. ОАО «Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина»
108.	Создателев Александр Леонидович	Первый заместитель генерального директора ООО ХК «СТАНКОИНВЕСТ»
109.	Соловьев Сергей Александрович	Директор ФГБНУ ГОСНИТИ
110.	Суханов Сергей Николаевич	Начальник управления информационных технологий и связи ОАО "Концерна ПВО "Алмаз-Антей"
111.	Тарасевич Михаил Александрович	Руководитель отдела автоматизации ТЗИ РСО АО «КЭТА»
112.	Тимошкин Андрей Геннадьевич	Советник Президента по ИТ ОАК
113.	Толмачев Евгений Алексеевич	Ведущий специалист по ИТ технологиям ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»
114.	Трохалин Иван Вячеславович	Заместитель директора ООО «АСКОН-Бизнес решения»
115.	Трубиенко Олег Владимирович	Заместитель заведующего кафедрой «Защита информации» МГУТИ.
116.	Филатов Александр Николаевич	Начальник управления информационных технологий АО «РКЦ «Прогресс»
117.	Фокин Алексей Анатольевич	Инженер-конструктор 1-й кат. отдела ЦИТ ОАО «КТРВ» ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
118.	Хохлов Антон Валерьевич	Главный специалист ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
119.	Чавдаров Анатолий Валентинович	Заведующий лабораторией ФГБНУ ГОСНИТИ
120.	Черепов Владимир Викторович	Инженер-электроник ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла»
121.	Чмыхов Александр Владимирович	Начальник бригады логистической поддержки и сервисных тех. центров ОАО «РПКБ»
122.	Шибков Сергей Ильич	Руководитель департамента ИБ ЗАО РАМЭК
123.	Шишов Александр Вячеславович	Заместитель исполнительного директора по информационным технологиям ОАО «Кузнецov»
124.	Шпилевой Виктор Филиппович	Эксперт ООО «НПК Разумные решения»
125.	Ярославцева Анастасия Александровна	Помощник генерального директора ОАО «Авиатехприемка»