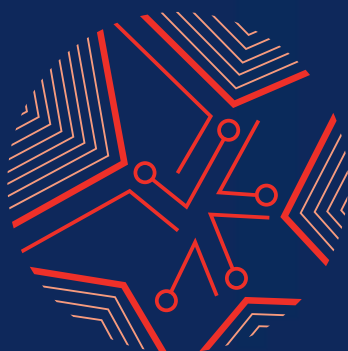




КАТАЛОГ

XV форума
по цифровизации
оборонно-промышленного
комплекса России



ИТОПК

НОВОСИБИРСК

2026

www.итопк.рф

22–24 сентября

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПАРТНЕР



ВИП-ПАРТНЕРЫ



ВИП-ПАРТНЕРЫ СЕКЦИЙ



ПАРТНЕРЫ СЕКЦИЙ



ЭКСПОНЕНТЫ



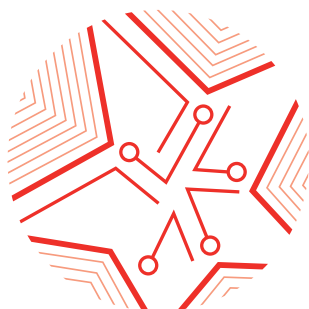
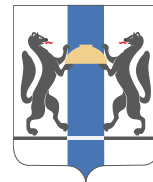
ИНФОПАРТНЕРЫ





КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



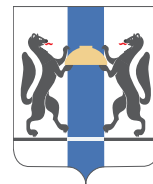
ИТОПК
НОВОСИБИРСК
2026
www.itopk.rf

Тема форума:	Форум по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»
Цель форума:	Выработка системного подхода к процессу цифровой трансформации предприятий ОПК
Задачи форума:	• Анализ и популяризация лучших методик и практик управления предприятием ОПК, в том числе с применением инструментов искусственного интеллекта • Ход реализации государственной политики в области достижения технологического суверенитета и импортозамещения в сфере цифровых технологий на предприятиях ОПК • Оценка применения и рекомендации к внедрению лучших отечественных ИТ-продуктов для предприятий ОПК • Выработка предложений и рекомендаций для коллегии ВПК в части совершенствования и развития законодательной и нормативно-правовой базы обеспечения цифровизации ОПК и единой стратегии цифровизации
При поддержке:	Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минобороны России, Минпромторга России, Минцифры России, ФСТЭК России, Росстандарта, правительства Новосибирской области
Организатор форума:	Издательский дом «КОННЕКТ»
Время проведения:	22–24 сентября 2026 года
Место проведения:	г. Новосибирск, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, Станционная ул., дом 104, МВК «Новосибирск Экспоцентр»



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



22–24 сентября 2026 г.

(г. Новосибирск)

Общий план деловой программы

Первый день 22 сентября 2026 г.						
Регистрация 07.30–10.00						
Закрытое совещание по «цифровым двойникам» в ОПК (по приглашению) 08.00–09.15 Зал №1, 3 этаж						
Официальное открытие форума. Пленарное заседание 10.00–13.00 Зал №2, 3 этаж						
Обеденный перерыв 13.00–14.30 1 этаж, зона питания в выставочной зоне						
Секция 1 Цифровая трансформация предприятия ОПК 14.30–16.30 Зал №2, 3 этаж	Секция 2 Управление полным жизненным циклом оборонной продукции 14.30–16.30 Зал №3, 3 этаж	Секция 3 Информацион- ная безопасность в ОПК (закрытая часть) 15.00–19.00	Секция 4 САПР для микро- и радио- электронной промышлен- ности 14.30–16.30 Зал №4, 3 этаж	Практикум 14.30–16.00 Зал №6, 2 этаж	Совещание «Цифровизация бронирования граждан, пребывающих в запасе» 14.30–16.30 Зал №1, 3 этаж	Расширенное заседание МРГ коллегии ВПК РФ по диверсифи- кации 14.30–16.30 Зал №6, 2 этаж
Перерыв 16.30–16.45						
Секция 1 Цифровая трансформация предприятия ОПК 16.45–19.00 Зал №2, 3 этаж	Секция 2 Управление полным жизненным циклом оборонной продукции 16.45–19.00 Зал №3, 3 этаж	Секция 3 Информацион- ная безопасность в ОПК (закрытая часть) 15.00–19.00	Секция 4 САПР для микро- и радио- электронной промышлен- ности 16.45–19.00 Зал №4, 3 этаж	Практикум 16.45–19.00 Зал №6, 2 этаж	Совещание «Цифровизация бронирования граждан, пребывающих в запасе» 16.45–19.00 Зал №1, 3 этаж	Расширенное заседание МРГ коллегии ВПК РФ по диверсифи- кации 16.45–19.00 Зал №6, 2 этаж
Вечерний прием/Фуршет 19.30–22.00 1 этаж, зона питания в выставочной зоне						

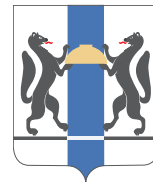
Работа выставок. Презентации на стендах

Второй день 23 сентября 2026				
Регистрация 08.30–10.00				
Семинар по ИБ 09.00–10.00 Зал №4, 3 этаж				
Секция 1 Цифровая трансформация предприятия ОПК 10.00–13.00 Зал №2, 3 этаж	Секция 2 Управление полным жизненным циклом оборонной продукции 10.00–13.00 Зал №3, 3 этаж	Секция 3 Информационная безопасность в ОПК 10.00–13.00 Зал №4, 3 этаж	Секция 5 Программно- аппаратные комплексы для КИИ ОПК 10.00–13.00 Зал №6, 2 этаж	Секция 8 Стандарты и технологии в сфере оборонной стандартизации 10.00–13.00 Зал №1, 3 этаж
Обеденный перерыв 13.00–14.30 1 этаж, зона питания в выставочной зоне				



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



22–24 сентября 2026 г.

(г. Новосибирск)

Общий план деловой программы

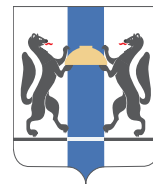
Второй день 23 сентября 2026 г.				
Секция 1 Цифровая трансформация предприятия ОПК 14.30–16.30 Зал №2, 3 этаж	Секция 2 Управление полным жизненным циклом оборонной продукции 14.30–16.30 Зал №3, 3 этаж	Секция 3 Информационная безопасность в ОПК 14.30–16.30 Зал №4, 3 этаж	Секция 5 Программно-аппаратные комплексы для КИИ ОПК 14.30–16.30 Зал №6, 2 этаж	Секция 8 Стандарты и технологии в сфере оборонной стандартизации 14.30–16.30 Зал №1, 3 этаж
Перерыв 16.30–16.45				
Секция 1 Цифровая трансформация предприятия ОПК 16.45–19.00 Зал №2, 3 этаж	Секция 2 Управление полным жизненным циклом оборонной продукции 16.45–19.00 Зал №3, 3 этаж	Секция 3 Информационная безопасность в ОПК 16.45–19.00 Зал №4, 3 этаж	Секция 5 Программно-аппаратные комплексы для КИИ ОПК 16.45–19.00 Зал №6, 2 этаж	Секция 8 Стандарты и технологии в сфере оборонной стандартизации 16.45–19.00 Зал №1, 3 этаж
Фуршет/Ужин ИТ-директоров 19.30–24.00 1 этаж, зона питания в выставочной зоне				

Третий день 24 сентября 2026 г.					
Регистрация 08.30–10.00					
Секция 6 Круглый стол по кадрам 09.00–10.30 Зал №1, 3 этаж	Секция 7 Математическое моделирование, суперкомпьютерные технологии и цифровые двойники 10.00–13.00 Зал №3, 3 этаж	Секция 9 Нейросетевые алгоритмы в ОПК 10.00–13.00 Зал №4, 3 этаж	Демо-день ИЦК «Судостроение» 10.00–13.00 Зал №2, 3 этаж	Работа выставки	
Секция 6 Кадры и культура цифровой трансформации 10.30–13.00 Зал №1, 3 этаж					
Обеденный перерыв 13.00–14.30 1 этаж, зона питания в выставочной зоне					
Секция 6 Кадры и культура цифровой трансформации 14.30–18.00 Зал №1, 3 этаж	Секция 7 Математическое моделирование, суперкомпьютерные технологии и цифровые двойники 14.30–18.00 Зал №3, 3 этаж	Секция 9 Нейросетевые алгоритмы в ОПК 14.30–18.00 Зал №4, 3 этаж	Демо-день ИЦК «Авиастроение» 14.30–18.00 Зал №2, 3 этаж		
Итоговое пленарное заседание 18.00–19.00 Зал №3, 3 этаж					
Фуршет 19.00–20.30 1 этаж, зона питания в выставочной зоне					

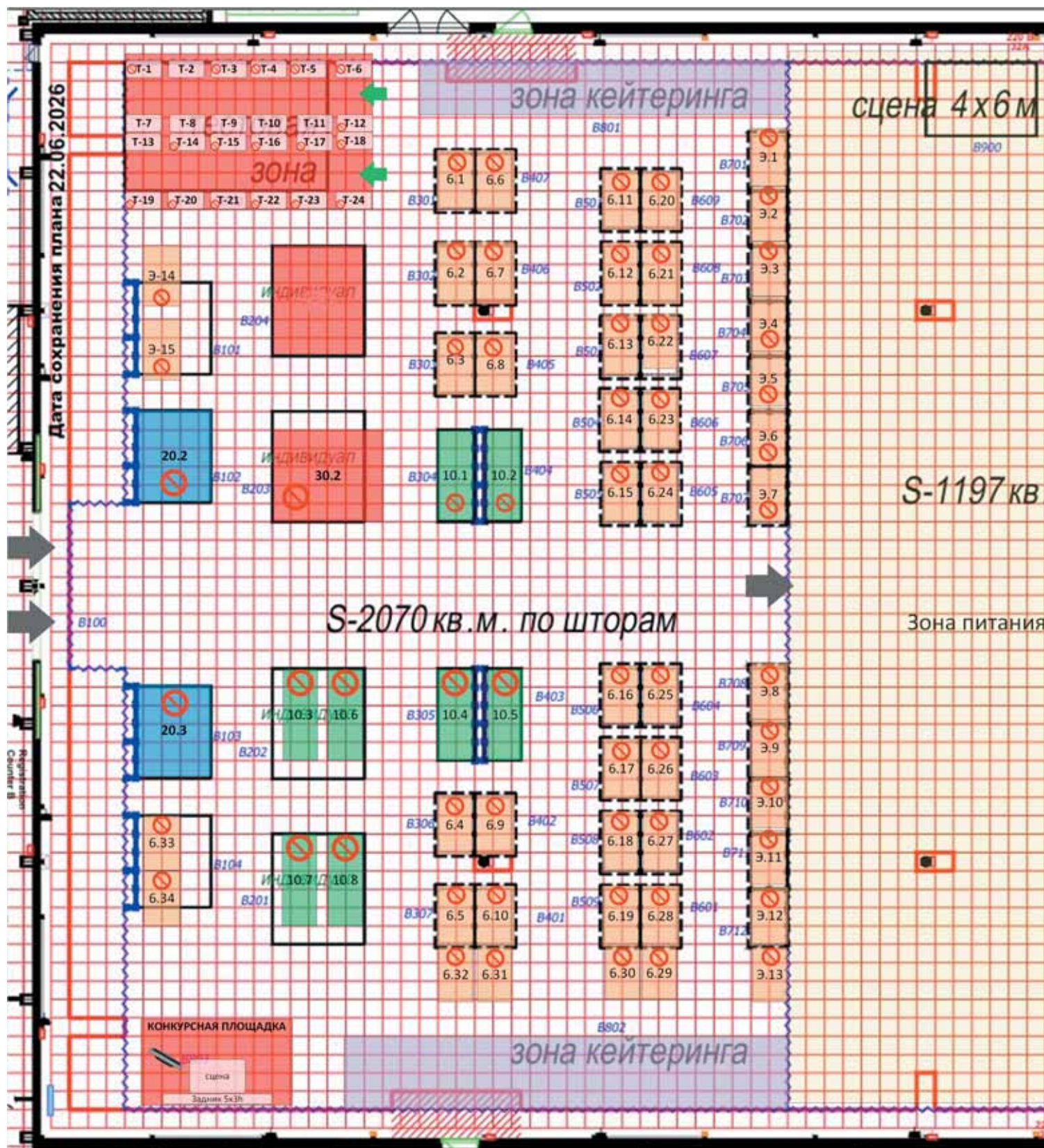


КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



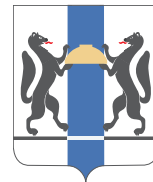
ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ВЫСТАВКЕ





КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



30.2. .Холдинг «Росэл»

20.2. .ИТ-холдинг Т1

20.3. .«1С»

- Э.1 . . . ALFA IMS
- Э.2 . . . МАСКОМ-СДП
- Э.3 . . . САРУС+ (НKK)
- Э.4 . . . КОМПАНИЯ
«ИНТЕРТРАСТ»
- Э.5 . . . Эльбрус. Доверенные
решения
- Э.6 . . . Корпоративный
мессенджер Frisbee
- Э.7 . . . Группа компаний ICL
- Э.8 . . . BFG
- Э.9 . . . ИнфоСофт
- Э.10 . . . etherCUT
- Э.11 . . . Первый Бит
Спортивная
- Э.12 . . . НПЦ «РИЦ»
- Э.13 . . . 1С:Апрель Софт
- Э.14 . . . НПП «ЭПБ»
- Э.15 . . . ГК «ЭЛАР»

Тестовая зона

- T1 . . . RuDesktop
- T3 . . . ГК «ПИМ Урал»
- T4 . . . WINNUM
- T6 . . . АвтоМеханика
- T12 . . . Кодекс | Техэксперт
- T14 . . . 1С:DD FLOW
- T15 . . . 1С:Таймлист
- T16 . . . Эльбрус
- T17 . . . Эльбрус
- T18 . . . РЕД СОФТ
- T19 . . . ICL
- T20 . . . Kraftway
- T22 . . . Eltex
- T23 . . . СберТех
- T24 . . . CommuniGate Pro

10.1. .Базальт СПО

10.2. .ИНТЕРМЕХ

10.3. .Топ Системы

10.4. .Консорциум «Развитие»

10.5. .НТЦ «АПМ» и ТЕСИС

10.6. .Ростелеком

10.7. .СберТех

10.8. .РЕД СОФТ

6.1 . . . Kraftway

6.2 . . . КЭЛС-центр

6.3 . . . Цифровая мануфактура

6.4 . . . НОВА-ИНЖИНИРИНГ

6.5 . . . ЦБИ

6.6 . . . PROF-IT GROUP

6.7 . . . НТЦ ИТ РОСА

6.8 . . . АйТи Бастион

6.9 . . . АМТ-ГРУП

6.10 . . . StarForce

6.11 . . . БАЙТ

6.12 . . . Ideco

6.13 . . . WINNUM

6.14 . . . ГК «ПИМ Урал»

6.15 . . . ЦИТМ Экспонента

6.16 . . . Кодекс | Техэксперт

6.17 . . . Eltex

6.18 . . . RuDesktop

6.19 . . . ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ»

6.20 . . . Програмсоюз

6.21 . . . Группа компаний «Солар»

6.22 . . . iTPROTECT

6.23 . . . АвтоМеханика

6.24 . . . Группа Астра

6.25 . . . InfoWatch

6.26 . . . CommuniGate Pro

6.27 . . . Postgres Professional

6.28 . . . Битрикс24

6.29 . . . VizorLabs

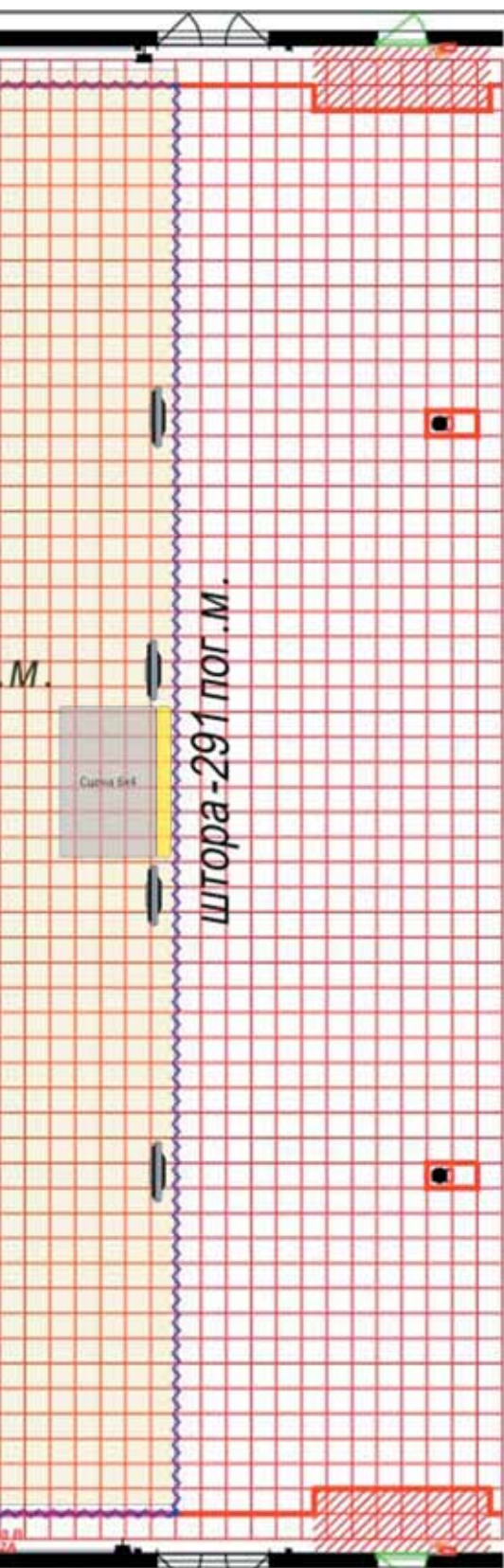
6.30 . . . QTECH

6.31 . . . ЦНТ «Импульс»

6.32 . . . Скала^p (Группа Rubytech)

6.33 . . . Аквариус

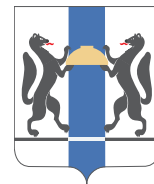
6.34 . . . Хи-Квадрат





КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



РАСПИСАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ НА СТЕНДАХ

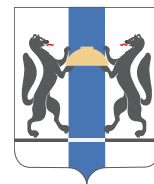
22 сентября

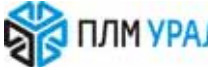
Время	Стенд 1	Компания 1	Презентация 1
14.30-14.45	10.7	 СБЕР ТЕХ СберТех	СберТех - партнер для цифровой и AI-трансформации предприятий ОПК
14.45-15.00	Э.2	 СВИТОК МАСКОМ-СДП	Создание электронного архива секретных документов предприятия
15.30-15.45	6.21	 SOLAR ГК «Солар»	Новые подходы к контролю утечек: учимся на чужих инцидентах, чтобы предотвращать свои
16.15-16.30	6.32	 скала^p ГРУППА RUBYTECH Скала^p (Группа Rubytch)	Виртуальное КБ для промышленности
16.30-16.45	10.4	 РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ АИПМ ACONON BOK ADOM REMEX IQSO	Управление требованиями при проектировании сложных изделий
16.45-17.00	20.3	 1C «1С»	Опыт общественно-значимых проектов (ОЗП) и преимущества «1С:Управление кооперацией» для предприятий ОПК
17.30-17.45	6.24	 АСТРА Группа Астра	Решения «Группы Астра» для эффективного управления ИТ-инфраструктурой



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»

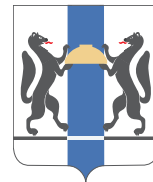


Время	Стенд 2	Компания 2	Презентация
10.30-10.45	6.16	 Кодекс Техэксперт	Система управления нормативной и технической документацией
10.45-11.00	6.13	 WINNUM	WINNUM Станки: контроль и мониторинг оборудования без лишних усилий
11.30-11.45	Э.8	 BFG	Сквозное планирование производства: от годового плана до сменного задания
12.30-12.45	10.1	 Базальт СПО	Альт – единая экосистема российских решений: операционные системы, виртуализация, контейнеризация, программный комплекс для управления компьютерами и пользователями, платформа сборки ПО – для построения целостной ИТ-инфраструктуры государства
14.30-14.45	6.14	 ГК «ПЛИМ Урал»	Помощь предприятиям ОПК в импортозамещении инженерного программного обеспечения
15.15-15.30	Э.1	 ALFA IMS	Управление производством сложных машин, приборов, специзделий
15.30-15.45	6.10	 StarForce	Защита чувствительных документов в ОПК
16.00-16.15	6.20	 Програмсоюз	Союз-PLM – прикладная платформа для цифровых систем поддержки жизненного цикла изделий. Обзор возможностей
16.30-16.45	6.11	 БАЙТ	Презентация Комплексного решения StorX-MIND совместной разработки ООО «Байт» и MindSoftware
16.45-17.00	Э.6	 Frisbee	Защищенные коммуникации в ОПК России: корпоративный мессенджер как фундамент информационной безопасности предприятия
17.00-17.15	10.8	 РЕД СОФТ	РЕД ВРМ: Создание инфраструктуры виртуальных рабочих мест. Сценарии применения системы РЕД ВРМ в контексте решения задач предприятий ОПК
17.30-17.45	6.23	 ООО «Автомеханика»	Применение программного комплекса EULER на предприятиях ОПК



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»

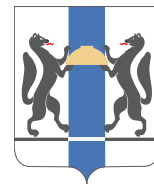


Время	Стенд 2	Компания 2		Презентация 2
14.30-14.45	Э.9		ИнфоСофт	Как управлять цифровой трансформацией предприятия ОПК при ограниченных ресурсах: архитектура, этапы и риски ERP-проекта
14.45-15.00	6.34		ХИ-Квадрат	XSQUARE разработка замкнутого цикла на e2k
15.30-15.45	6.3		АО «Цифровая мануфактура»	Единая среда электрического проектирования (ЕСЭП)
16.15-16.30	6.22		iTPROTECT	Комплекс мер и решений, направленный на защиту цифровых учетных записей в ОПК
16.30-16.45	6.2		КЭЛС-центр	Инженерные расчёты в едином цифровом контуре: PDM + SPDM + DT Enterprise
16.45-17.00	6.27		PostgresPro	PostgresPro Machine: решение для создания ПАК обработки данных
17.30-17.45	20.2		ИТ-холдинг Т1	Преимущество технологии прочностной hex-доминантной сетки в сравнении с зарубежными аналогами на примере задачи «ОДК-АВИАДВИГАТЕЛЬ»



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



РАСПИСАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ НА СТЕНДАХ

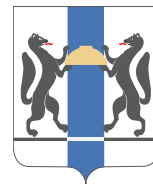
23 сентября

Время	Стенд 1	Компания 1	Презентация
10.30-10.45	6.15	 ЭКСПОНЕНТА ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЦИТМ Экспонента	Программно-аппаратный комплекс для проектирования радиотехнических систем и многофункциональная SDR-платформа
10.45-11.00	6.28	 Битрикс24 Битрикс24	Битрикс24 - импортозамещение корпоративных сервисов в закрытом контуре
11.30-11.45	20.2	 ITI ИТ-холдинг ИТ-холдинг Т1	Возможности электромагнитного анализа Таумерикс, CADFlo
12.30-12.45	20.3	 1C «1С»	ИИ Таймлист в контуре 1С: как автоматизировать работу с совещаниями, поручениями и управленческой информацией
14.30-14.45	Э.12	 РИЦ Больше, чем просто "ИС" НПЦ «РИЦ»	Дорогостоящая имитация или реальная автоматизация? Диагностика как фундамент выбора
15.15-15.30	6.7	 РОСА НТЦ РОСА	Экосистема РОСА – основа надежной ИТ-инфраструктуры предприятия
15.30-15.45	6.31	 ИМПУЛЬС ЦЕНТР НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГОСТАЙНА.РФ ЦНТ «ИМПУЛЬС»	ЦНТ «ИМПУЛЬС» – Цифровизация режимно-секретных подразделений: почему нам доверяют профессионалы
16.00-16.15	Э.7	 ICL ICL	Колибри-АРМ для управления инфраструктурой рабочих мест в российских компаниях
16.30-16.45	20.3	 1C «1С»	Показ системы 1C DD FLOW: Управление производственной системой в условиях нестабильности
16.45-17.00	Э.13	 АПРЕЛЬ СОФТ Апрель Софт	Цифровой суверенитет ОПК: – управление производством в «1С:ERP» – управление качеством продукции в «1С:LIMS»
17.00-17.15	6.1	 kraftway РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Kraftway	Возможность применения искусственного интеллекта на предприятиях ОПК. Современные высокотехнологичные устройства для объектов КИИ
17.30-17.45	Э.15	 ЭЛАР Корпорация ЭЛАР	Катастрофоустойчивые страховые фонды документации как способ защиты ключевых данных от угроз



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



КОНКУРСЫ

22 сентября

Время	Компания	Презентация
16.00-16.30	 Компания «РИЦ-1С»	Заполните короткую анкету на стенде компании «РИЦ-1С» чтобы принять участие в розыгрыше. Победитель будет определен случайным образом. Призы: Главный приз - полноценная выездная диагностика бизнес-процессов с дорожной картой развития. Также разыгрываются онлайн-диагностика и экспертная консультация <i>Призы: Призы/награды для победителей: фирменный мерч 1С</i>
17.00-17.30	 PROF-IT GROUP	Розыгрыш призов по итогам участия в опросе на стенде – «Требования к ПАК для высоконагруженных систем 1С» Призы: мониторы Kraftway, радиоуправляемые автомобили, колонки Алиса, мелкий мерч

КОНКУРСЫ

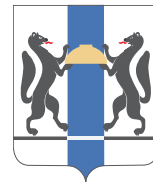
23 сентября

Время	Компания	Презентация
14.00-14.30	 АО «Группа 1С»	Квиз. Код Успеха – вся правда об 1С:ERP <i>Призы/награды для победителей: фирменный мерч 1С</i>
16.00-16.30	 ICL Техно	Розыгрыш ноутбука ICL. Приз: ноутбук производства ICL
16.30-17.00	 Холдинг «Росэл»	Розыгрыш призов Холдинга «Росэл»



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



В дни работы форума будут организованы экскурсии для делегатов.

ЭКСКУРСИИ

21 сентября

ПРОГРАММА 1

Экскурсия в Новосибирской Государственный театр оперы и балета (НОВАТ)

ПРОГРАММА 2

Обзорная экскурсия по Новосибирску

ПРОГРАММА 3

Посещение двух музеев: Краеведческий и Музей Связи

ЭКСКУРСИИ

24 сентября

Экскурсия в Академгородок с посещением знаковых мест инноваций, науки и образования

Экскурсия на Новосибирский механический завод «Искра»

Экскурсия на Новосибирский завод полупроводниковых приборов Восток



Название организации

Официальный сайт



Холдинг «Росэл»

<https://ruselectronics.ru/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Решения холдинга «Росэл» охватывают полный цикл цифровой трансформации, включая инженерное проектирование, автоматизацию производства, промышленный Интернет вещей и искусственный интеллект. Дополнительно представлены решения для управления проектами, аналитики данных, обучения персонала и создания надежной инфраструктурной базы. Такой подход позволяет обеспечивать комплексную поддержку предприятий от разработки до внедрения передовых технологий

Продукты и/или услуги

Название: Холдинг «Росэл»: комплексные технологические решения для цифровой трансформации промышленности

Назначение: Холдинг «Росэл» представляет широкий спектр отечественных разработок – от аппаратных платформ и телекоммуникационного оборудования до цифровых платформ и систем управления. Решения выстроены как сквозные технологические цепочки, которые закрывают полный цикл задач современного предприятия – от проектирования и производства до управления ресурсами, данными и инфраструктурой.

В основе производственной трансформации – цифровые платформы АО «НПП «Исток» им. Шокина: ПАК САПР обеспечивает удаленную работу проектных групп, «Цифровое производство» формирует базу для создания «Цифрового предприятия», а продукты TDM.Istok и IoT.Istok позволяют управлять данными технологических процессов и вести мониторинг оборудования. Дополняют линейку платформа медицинского Интернета вещей IoMT.Istok и ИИ-ассистент ShokinGPT для инженерных расчетов. Эти решения создают единую цифровую среду, где данные из разных контуров производства собираются, анализируются и используются для принятия управленческих решений.

Для контроля качества и технологической дисциплины применяются специализированные подсистемы АО «НПП «Алмаз»: подсистема расчета характеристик СВЧ усилителя для моделирования, «Алмаз.СКИМ» для автоматизации испытаний СВЧ изделий и «Алмаз.CyberPas» для контроля выполнения технологических операций. Такой подход обеспечивает сквозную прослеживаемость параметров продукции и анализ статистики отказов с применением ИИ – от этапа проектирования до финальных испытаний.

Управление исполнением проектов и контрактов реализует система «Меридиан» (АО «Системы управления»), а для комплексного планирования, учета задач и аналитики применяется СУПРА (АО «НИИАА»). Эти инструменты дают полную картину по срокам, ресурсам и загрузке команд, позволяя своевременно корректировать ход работ и не допускать срывов обязательств. Аналитическую поддержку обеспечивает платформа BI.Rosel (АО «ОПК»), которая собирает и визуализирует данные из разнородных источников в режиме реального времени. Важной частью экосистемы являются решения для подготовки персонала и обеспечения технологической независимости. Платформа MeteorLMS (АО «Завод «Метеор») ускоряет адаптацию сотрудников и снижает процент брака на этапе обучения, а Портал российских технологий (ООО «НТ») помогает компаниям находить отечественные аналоги и интегрировать готовые технологические блоки в собственные проекты.

Инфраструктура и вычислительные мощности обеспечены продуктами ряда предприятий холдинга. Телекоммуникационное оборудование АО «НПП «Исток» (маршрутизаторы ISN415/ISN505, коммутаторы ISN543) позволяет выстроить защищенную и масштабируемую сеть от уровня доступа до ЦОД. Система виртуализации Veil (АО «НИИ «Масштаб») формирует корпоративную ИТ среду, включая виртуальные рабочие места и защищенные версии, сертифицированные ФСТЭК России. Вычислительные задачи, в том числе для генеративного ИИ и компьютерного зрения, решает сервер на базе GPU (АО «НИЦЭВТ»), а высокоскоростной интерконнект «Ангара» обеспечивает максимальную производительность суперкомпьютерных систем. Для удаленного управления оборудованием применяется IP KVM II поколения (АО «НПП «Салют»). Отдельное направление – беспилотные авиационные системы: БАС «Феникс Э» (VTOL) и «Дрофа С» (мультиротор) от АО «НПП «Исток» им. Шокина» решают задачи мониторинга и специализированных операций, в том числе в сельском хозяйстве.

Таким образом, портфель решений холдинга «Росэл» дает предприятиям возможность реализовать стратегию импортозамещения и цифровой трансформации: выстроить единую экосистему проектирования, производства, контроля качества, управления проектами и ИТ инфраструктуры – с учетом требований безопасности, надежности и долгосрочной поддержки.



Название организации

T1

Официальный сайт

<https://t1.ru/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

T1 обладает уникальными компетенциями для обеспечения технологического суверенитета предприятий оборонно-промышленного комплекса. При поддержке Минпромторга России T1 разрабатывает специализированный САПР для анализа электроники, оптики и фотоники, а также OEM-компонент программного обеспечения для инженерного анализа CADClo, которое успешно зарекомендовало себя на предприятиях ОПК и стало эффективной заменой иностранным аналогам при решении задач аэрогидродинамики, теплообмена, прочности, электромагнетизма и моделировании сложных мультифизических процессов.

Продукты и/или услуги

Название: Таумерикс

Назначение: Программное обеспечение, предназначенное для анализа охлаждения электроники, целостности питания и сигнала, теплообмена, механической прочности печатных плат, расчета электромагнетизма, оптики и фотоники.

Название: CADClo

Назначение: Интегрированное в CAD-системы программное обеспечение с возможностью мультифизического анализа, решающее задачи гидрогазодинамики, теплообмена, прочности и электромагнетизма в привычной рабочей среде инженера. Содержит OEM-компонент разработки T1.

Заказчики в ОПК

Предприятия в контуре управления Госкорпорации «Ростех», Госкорпорации «Росатом», Госкорпорации «Роскосмос», Концерна ВКО «Алмаз-Антей», Корпорации «Тактическое ракетное вооружение», Объединенной судостроительной корпорации и другие.



Название организации

Официальный сайт

АО «Группа 1С»

www.1c.ru



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Разработка системы программ «1С:Предприятие», предназначенных для автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей и видов деятельности.

Система «1С:Предприятие» состоит из технологической платформы «1С:Предприятие 8» и разработанных на ее основе прикладных решений, предназначенных для комплексной автоматизации производственных, торговых и сервисных предприятий, управления финансами холдингов и отдельных предприятий, ведения бухгалтерского учета, расчета зарплаты и управления кадрами, решения отраслевых и специализированных задач.

Продукты и/или услуги

Название: Технологическая платформа «1С:Предприятие 8»

Назначение: Технологическая платформа «1С:Предприятие 8» – предметноориентированная среда разработки и исполнения прикладных программ, предназначенных для автоматизации деятельности предприятий и учреждений.

Название: «1С:ERP Управление предприятием» («1С:ERP»)

Назначение: Инновационное и эффективное решение для создания комплексной информационной системы управления любым предприятием. Этот продукт позволяет автоматизировать основные бизнес-процессы, контролировать ключевые показатели деятельности предприятия, организовать взаимодействие служб и подразделений, координировать деятельность производственных подразделений, оценивать эффективность деятельности предприятия, отдельных подразделений и персонала.

Название: «1С:Документооборот 8»

Назначение: Система управления документами, современная ECM-система (Enterprise Content Management – управление корпоративным контентом) с широким набором функциональных возможностей для регулировки деловых процессов и совместной работы сотрудников. Программа позволяет автоматизировать типовые процессы работы с документами, организовать электронный документооборот, обеспечить контроль исполнения задач, регламентировать управленческую деятельность.

Название: «1С:Зарплата и управление персоналом 8»

Назначение: Программа массового назначения, позволяющая в комплексе автоматизировать задачи, связанные с расчетом заработной платы персонала и реализацией кадровой политики с учетом требований законодательства и реальной практики работы предприятий.

Название: «1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования КОРП»

Назначение: Решение для управления ремонтами и обслуживанием материальных активов на предприятиях различных отраслей.

Совместное использование «1С:ТОИР КОРП» и «1С:RCM Управление надежностью» с применением инструментов машинного обучения (Machine learning, ML) позволяет прогнозировать нештатные ситуации на производстве, позволяет обеспечить заданный уровень надежности материальных активов предприятия при минимальных затратах на обслуживание.

Название: «1С:ENS Комплексная производственная безопасность КОРП»

Назначение: Программа для комплексной автоматизации охраны труда, экологической, промышленной, пожарной, транспортной безопасности и электробезопасности в крупных территориально-распределенных и холдинговых компаниях а также для формирования необходимой корпоративной и аналитической отчетности.

Название: «1С:Управление кооперацией»

Назначение: Это специализированное решение на платформе «1С:Предприятие», созданное для корпораций, холдингов и производственных объединений, которые работают с несколькими производственными площадками и поставщиками. Система помогает оптимизировать сложные производственные цепочки, где важна слаженная работа разных заводов (участников кооперации). Ее ключевые задачи: планирование: составление графиков, определение состава участников кооперации и управление производственными программами;

контроль: мониторинг выполнения заказов, цепочек поставок и загрузки мощностей;
оптимизация: выявление «узких мест» (перегруженных участков) и «пустых» мощностей, снижение рисков срывов сроков;
аналитика: получение данных для принятия управленческих решений, в том числе по стратегическим инвестициям в развитие производства.

Название: «1С:Напарник»

Назначение: Интеллектуальный помощник на базе искусственного интеллекта, встроенный в среду разработки 1С:EDT (Enterprise Development Tools). Он создан, чтобы ускорить написание кода, снизить рутину и повысить качество решений за счет анализа контекста проекта. Может быть использован и для других задач как агентный ИИ.

Заказчики в ОПК

ГК «Ростех», ГК «Росатом», ГК «Роскосмос», АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», АО «ОСК».



Название организации

Официальный сайт

ООО «Базальт СПО»,
АО «ИВК»

<https://www.basealt.ru/>,
<https://ivk.ru/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ОС «Альт СП» имеет сертификат ФСТЭК России, в том числе соответствующий требованиям по безопасности информации к средствам контейнеризации, виртуализации и СУБД.

ОС «Альт СП» с сертификатами ФСБ и МО РФ. Компанией «ИВК» на базе данного дистрибутива разработаны версии ОС «Альт СП» Сервер и ОС «Альт СП» Рабочая станция, сертифицированные ФСБ (обозначение программного изделия — ЛКНВ.11100-03) и МО РФ (обозначение программного изделия — ЛКНВ.11100-02).

Операционные системы «Альт Сервер», «Альт Рабочая станция» и «Альт Виртуализация» включены в статусе «Рекомендуемая ОС» в корпоративный стандарт ГК «Ростех».

Продукты семейства «Альт» поддерживают архитектуры x86-64, AArch64, e2kv3/e2kv4/e2kv5/e2kv6 (Эльбрус-4C/1C+/8C/8CB/2C3/12C/16C). Имеются сборки для архитектур RISC-V, LoongArch64.

Продукты и/или услуги

Название: Семейство операционных систем «Альт»

Назначение: Операционные системы для госсектора, бизнеса, образования и частных пользователей, программный комплекс для централизованного управления компьютерами и пользователями в сети «Альт Домен» и технологический комплекс «Альт Платформа» для сборки и выпуска программного обеспечения. Продукты развиваются на базе собственной инфраструктуры разработки и репозитории проекта «Сизиф», находящихся на территории и под юрисдикцией РФ.

Заказчики в ОПК

ОАК, ОДК, «Вертолеты России», «Технодинамика» (в т. ч. «Техмаш» и «Спецхимия»), ОПК, ОСК, Нацимбио, Роскосмос.



Название организации

Официальный сайт

ОДО «ИНТЕРМЕХ»

<https://intermech.ru/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ИНТЕРМЕХ – разработчик импортонезависимой платформы IPS для цифровизации технической подготовки производства. Решения обеспечивают управление инженерными данными и технической документацией на жизненном цикле изделия, автоматизацию PDM/PLM, технологическую подготовку, управление составом изделий и конфигурациями. Продукт IPS Certified сертифицирован ФСТЭК России по 4 уровню доверия, работает на отечественном ПО (Astra Linux, PostgreSQL) и применим на значимых объектах КИИ. Интеграция с CAD/ECAD, ERP, MES. Применяется в машиностроении, приборостроении, авиационной и оборонной промышленности.

Продукты и/или услуги

Название: IPS PLM – комплексная платформа управления жизненным циклом изделий.

Назначение: Платформа IPS создает единое информационное пространство предприятия и обеспечивает совместную работу в рамках холдингов и корпораций с механизмами взаимодействия между удаленными площадками. Продукты ИНТЕРМЕХ зарегистрированы в едином реестре программных продуктов ЕАЭС и сертифицированы во ФСТЭК по системе защиты информации, что делает их применимыми на объектах с повышенными требованиями к безопасности и импортонезависимости.

Заказчики в ОПК

ГК «Ростатом» (АО «ТВЕЛ», ООО «Росатом Машиностроение» и ДЗО), АО «НПО «Высокоточные комплексы» (АО «КБП», АО ЦКБА и др.), АО «Вертолеты России», АО «Улан-Удэнский авиационный завод», ПАО «Роствертол», АО «НЦВ им. М.Л. Милая», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» (АО «КОМЕТА», ПАО «Машиностроительный завод им. М.И. Калинина», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» и др.), АО «Радиозавод» (г. Пенза), АО «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина» и др.



Название организации

Официальный сайт

**Акционерное общество
«Топ Системы»**
<https://www.tflex.ru/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Компания «Топ Системы» обладает компетенциями в создании единой информационной среды управления жизненным циклом сложной продукции на предприятиях ОПК. Компания развивает программный комплекс T FLEX PLM, объединяющий проектирование, инженерный анализ, управление данными, технологическую подготовку и взаимодействие в единой цифровой среде. Решения применяются в авиационной, ракетно-космической, судостроительной и машиностроительной отраслях. T FLEX PLM имеет сертификацию ФСТЭК России по 2 и 4 уровням доверия для использования на объектах КИИ.

Продукты и/или услуги

Название: Комплекс T-FLEX PLM включает в себя основные продукты:

- T-FLEX DOCs
- T-FLEX Управление проектами
- T-FLEX Управление рисками
- T-FLEX Управления требованиями
- T-FLEX Системная инженерия
- T-FLEX PDM
- T-FLEX MDM
- T-FLEX CAD
- T-FLEX Электротехника
- T-FLEX Детали машин
- T-FLEX Анализ
- T-FLEX VR
- T-FLEX Динамика
- T-FLEX Технология
- T-FLEX Раскрой
- T-FLEX CAM
- T-FLEX Электронные руководства

Назначение: T FLEX PLM – российская цифровая платформа управления полным жизненным циклом изделий. Она объединяет проектирование, инженерные расчеты, управление данными и технологическую подготовку производства в единой цифровой среде, обеспечивая сквозные процессы от разработки до эксплуатации. Платформа работает на российских операционных системах Astra Linux, ALT Linux и РЕД ОС.

Заказчики в ОПК

Автомобильный завод «УРАЛ», ПАО «ОАК», Госкорпорация «Роскосмос», АО «АП-Восход» и другие.



Название организации
ООО «Научно-технический центр «АПМ» (НТЦ «АПМ»)

Официальный сайт
<https://apm.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

НТЦ «АПМ» с 1992 г. специализируется на разработке программного обеспечения для инженерного анализа конструкций (CAE). В компании собрана команда специалистов в области вычислительной механики и численного моделирования. Наши инженеры и разработчики создали уникальные алгоритмы для решения линейных и нелинейных задач прочности, устойчивости, динамики, теплопередачи, топологической оптимизации, основанные на методе конечных элементов (МКЭ) и применяемые при анализе мультифизических задач. Имеется многолетний опыт работы с предприятиями ОПК и участия в особо значимом проекте в АО «НПК «Техмаш».

Продукты и/или услуги

- Название:** **APM WinMachine** (запись в реестре отечественного ПО № 2575 от 23.12.2016)
Назначение: Продукт для прочностного расчета и проектирования конструкций, узлов и деталей машин. Анализ статических и динамических нагрузок, усталостной прочности и температурных деформаций.
- Название:** **APM FEM для КОМПАС-3D** (запись в реестре отечественного ПО № 2569 от 23.12.2016)
Назначение: Приложение для проведения прочностного анализа непосредственно в КОМПАС-3D. Переход от моделирования к расчету без выхода из рабочей среды конструктора.
- Название:** **APM Civil Engineering** (запись в реестре отечественного ПО № 2751 от 10.02.2017)
Назначение: Продукт для расчета и проектирования несущих конструкций в промышленном и гражданском строительстве. Поддерживает анализ по нормам СП, СНиП и Еврокодам.

Заказчики в ОПК

АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады», АО «ВПК «НПО Машиностроения», АО «НПК «Уралвагонзавод», ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», ФГУП «ПСЗ», ПАО «Техприбор», АО «Воткинский завод», АО «НПК «Техмаш», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ФГУП «Производственное объединение «Маяк», ФКП «Бийский олеумный завод», ПАО «Машиностроительный завод имени М. И. Калинина» и другие.



Название организации
ООО «ТЕСИС»

Официальный сайт
tesis.com.ru



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Инжиниринговая компания «ТЕСИС» создана в 1994 г., в настоящее время является одним из ведущих российских разработчиков и поставщиков инженерных решений для промышленных предприятий и конструкторских бюро. Компания «ТЕСИС» предлагает комплексные решения по современному оснащению и автоматизации конструкторских, расчетных и технологических подразделений во всех отраслях промышленности. Является разработчиком собственных программных продуктов, отличающихся новизной и высоким уровнем сервиса.

Продукты и/или услуги

- Название:** **FlowVision**
Назначение: Пакет для междисциплинарного моделирования тяжелого класса. Позволяет решать сложные задачи аэрогидродинамики, сопряженного теплообмена, перемешивания и химических реакций, движения и горения частиц, свободной поверхности, движения и деформации (совместно со сторонним ПО) подвижных тел, обледенения, акустики и электромагнетизма. Совместим с российскими Linux и имеет интеграцию с другим отечественным инженерным ПО.

Заказчики в ОПК

АО «КТРВ», АО «НПК «Техмаш», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «НПП «Звезда» им. академика Г.И. Северина», ПАО «ТАНТК им. Бериева», АО «ГРЦ «КБ им. академика Макеева», АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», ЦАГИ, ЦНИИМАШ, ЦИАМ.



Название организации

ООО «БАЗИС»

Официальный сайт

<https://basis.ru/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Экосистема «Базис» предлагает предприятиям ОПК самый полный в РФ портфель решений в области виртуализации, включая стек для работы в закрытых защищенных контурах. Наличие сертификатов ФСТЭК России по 4 уровню доверия официально подтверждает право ИТ-директоров ОПК внедрять платформы на значимых объектах КИИ первой категории. В штате вендора трудится более 600 экспертов. Подавляющая часть команды – это разработчики и инженеры, что гарантирует предельную универсальность продуктов и качественное содействие на этапах внедрения и эксплуатации систем.

Продукты и/или услуги

Название: Basis Dynamix (Standard, Enterprise)

Назначение: Платформы для управления серверной виртуализацией и ЦОД

Название: Basis Workplace

Назначение: Создание защищенных удаленных рабочих мест (VDI)

Название: Basis Digital Energy

Назначение: Среда контейнеризации и DevOps (Kubernetes)

Название: Basis Virtual Security

Назначение: Защита сред виртуализации в КИИ и изоляция контуров

Название: Basis SDS

Назначение: Решение для построения гиперконвергентной инфраструктуры

Название: Basis SDN

Назначение: Программные сети и СХД

Название: Basis Virtual Protect

Назначение: Среда резервного копирования для виртуальных сред

Название: Basis Guard

Назначение: Платформа для построения катастрофоустойчивых кластеров

Название: Basis Migration Assist

Назначение: Платформа для миграции виртуальных сред

Название: Professional Services

Назначение: Профессиональные услуги (консультирование, обучение, внедрение и т. д.)

Заказчики в ОПК

Под NDA.

ПАО «Яковлев», «Авиаагрегат», «Сибприбормаш», ЦНИИ «Буревестник», «Уралтрансмаш», НПО «Поиск», НАСК, Завод им.Свердлова, АО НЛЭМЗ.



Название организации

Официальный сайт

РТК-ЦОД (АО «ЦХД»)

<https://rt-dc.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

РТК-ЦОД – ИТ-сервис-провайдер полного цикла, лидер российского рынка дата-центров по данным Cnews Analytics и iKS-Consulting.

Для предприятий ОПК РТК-ЦОД комплексно решает масштабные цифровые задачи, где принципиально важны безопасность, импортонезависимость, отказоустойчивость инфраструктуры, непрерывность рабочих процессов и соответствие регуляторным нормам. РТК-ЦОД берет на себя реализацию проектов под ключ, от проектирования и строительства инфраструктуры до внедрения ПО и технической поддержки.

Продукты и/или услуги

Название: Облако КИИ

Назначение: Первое в РФ аттестованное ФСТЭК России облако, созданное для критической информационной инфраструктуры

Название: ЦОД «Ковчег»

Назначение: Платформа аварийного резервного копирования и восстановления данных для критичных систем

Название: Smart Control

Назначение: Единая платформа для управления и мониторинга ИТ инфраструктуры

Название: Colocation

Назначение: Размещение собственного оборудования в 27 дата-центрах уровня Tier III в ключевых экономических центрах России

Название: Постгарантийная поддержка

Назначение: Постгарантийное сервисное обслуживание и гарантия работоспособности оборудования

Название: Собственная R&D-лаборатория

Назначение: Профессиональный исследовательский центр, который занимается комплексным тестированием и оценкой перспективных ИТ-решений, оборудования и программного обеспечения

Заказчики в ОПК

Предприятия государственной корпорации «Ростех»



Название организации

АО «СберТех»

Официальный сайт

<https://sbertech.ru/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

«СберТех» принимает участие в обеспечении технологического суверенитета предприятий оборонно-промышленного комплекса, создает программное обеспечение инфраструктурного слоя для категоризируемых и критичных систем крупных государственных заказчиков. Параллельно вендор разрабатывает отечественные цифровые решения, готовые к внедрению ИИ.

Ключевые компетенции компании охватывают построение защищенных изолированных и критических контуров, безопасную интеграцию искусственного интеллекта и ИИ-агентов, защиту API и цифровых сервисов, а также безопасную разработку и контроль цепочки поставки программного обеспечения.

Продукты цифровой платформы Platform V от «СберТеха» входят в состав готовых программно-аппаратных комплексов для решения прикладных задач предприятий.

Вендор имеет сертификат ФСТЭК России на процессы безопасной разработки ПО. Также флагманские продукты Platform V сертифицированы ФСТЭК России по 4 уровню доверия и могут применяться в следующих информационных системах: ГИС, КИИ, ИСПДн, АСУ ТП.

Продукты и/или услуги

- **Platform V Pangolin DB**
Реляционная СУБД, с встроенной защитой от внешних и внутренних угроз: шифрованием данных, контролем доступа и аудитом действий пользователей.
Сертификат ФСТЭК России (№ 4704) 4 уровня доверия, 4 класса защиты.
- **Platform V Search**
Система полнотекстового поиска на базе Elasticsearch. Включена в реестр отечественного ПО (реестровая запись № 19897 от 13.11.2023).
- **Platform V Corax**
Распределенная система обработки потоковых данных на базе Apache Kafka. Включена в реестр отечественного ПО (реестровая запись № 13437 от 29.04.2022).
- **Platform V SberLinux OS Server**
Российская серверная операционная система корпоративного уровня. Инфраструктурное ПО, фундамент информационной системы уровня корпорации. Основано на ядре Linux и системных компонентах GNU. Сертификат ФСТЭК России (№ 4884) 4 уровня доверия, 4 класса защиты ОС типа «А», 4 класса защиты средств контейнеризации, 4 класса защиты средств виртуализации.
- **Platform V SynGX**
Высокопроизводительный веб- и обратный прокси-сервер для обеспечения отказоустойчивой работы сайтов и веб-сервисов. Решение на кодовой базе Nginx с расширенным функционалом.
Сертификат ФСТЭК России (№ 5081) 4 уровня доверия.
- **Platform V Orchestrator for Security Services**
Платформа для автоматизации анализа безопасности ПО и его компонентов. Помогает выстроить контролируемый процесс проверки ПО на этапах разработки и поставки, в том числе в изолированном контуре предприятия.
- **Platform V SOWA**
Мультипротокольный шлюз безопасности API для защиты цифровых сервисов и интеграций. Обеспечивает контролируемое взаимодействие информационных систем и применение политик безопасности в корпоративных, изолированных и критических контурах.
- **Platform V SOWA AI**
Шлюз безопасности систем искусственного интеллекта для контролируемого внедрения AI и AI-агентов в корпоративные и изолированные контуры. Обеспечивает контроль AI-трафика, политик безопасности и рисков при работе с корпоративными данными.
- **Platform V IAM**
Отечественное IAM-решение как альтернатива open source-продуктам класса Keycloak. Предназначено для управления аутентификацией пользователей в корпоративных и изолированных информационных системах. Сертификат ФСТЭК России (№4999), 4 уровень доверия.
- **Platform V IDM**
Система управления учетными записями и правами доступа. Позволяет централизованно управлять жизненным циклом пользователей и их полномочиями в корпоративных и изолированных информационных системах предприятий ОПК.



Название организации

ООО «РЕД СОФТ»

Официальный сайт

<https://www.red-soft.ru/ru/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

РЕД СОФТ – российский разработчик программного обеспечения. Портфель компании включает экосистему решений для организации и управления ИТ-инфраструктурой. Продукты РЕД СОФТ входят в Реестр российского ПО Минцифры России и сертифицированы ФСТЭК России. Системные продукты РЕД СОФТ включены в стандарт РТ-Информ, им обеспечено соответствие требованиям ИБ.

Компетенции компании в ОПК основаны на комплексном подходе к импортозамещению и построению защищенной ИТ-инфраструктуры. Компания разрабатывает и внедряет инфраструктурные решения для критических объектов, реализует проекты в госкорпорации «Ростех» и ОДК.

Продукты и/или услуги

Название: РЕД ОС – операционная система для серверов и рабочих станций;
РЕД ОС М – мобильная операционная система;
РЕД ВИРТ – система виртуализации;
РЕД ВРМ – система для управления виртуальными рабочими местами;
РЕД АДМ – система централизованного управления ИТ-инфраструктурой;
РЕД База Данных – СУБД.

Назначение: Продукты РЕД СОФТ решают в оборонно-промышленном комплексе (ОПК) несколько ключевых задач, связанных с обеспечением технологического суверенитета, безопасности критической информационной инфраструктуры (КИИ) и с плавным переходом с зарубежного ПО.

Заказчики в ОПК

Объединенная двигателестроительная корпорация (ОДК), АО «ОДК Авиадвигатель», Наро-Фоминский машиностроительный завод, АО «Концерн «Созвездие», АО «Курганмашзавод» (входят в Ростех), АО «Конструкторское бюро «Арсенал» (входит в Роскосмос), ПАО «НПО «Алмаз» им. акад. А.А. Расплетина», Ижевский электромеханический завод «Купол», Обуховский завод» (входят в АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»).



Название организации

АО «Крафтвэй
корпорэйшн ПЛС»

Официальный сайт

www.kraftway.ru



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Kraftway – одна из крупнейших российских производственно-инжиниринговых компаний, действующая на рынке с 1993 г. и занимающаяся разработкой и производством доверенных платформ с интегрированными средствами защиты информации, созданием на их основе программно-аппаратных комплексов, адаптированных под нужды заказчиков.

Используя свой опыт и компетенции в области НИОКР, компания в рамках тематических ОКР в интересах силовых структур разработала, сдала и серийно выпускает доверенные средства вычислительной техники, имеющие соответствующие сертификаты регуляторов.

Защита реализуется на множестве уровней: элементная база, встроенное ПО (BIOS, BMC), аппаратные интерфейсы, физические каналы утечки информации, а синергия аппаратных и программных мер вместе с производством устройств на сертифицированном российском предприятии обеспечивает гарантированную верификацию доверенности выпускаемых систем.

Продукты и/или услуги

В линейке продукции, выпускаемой в интересах предприятий ОПК, представлены АРМ настольных и мобильных исполнений (в том числе в исполнении для использования в экстремальных условиях и на подвижных шасси), серверы, сетевые устройства, разнообразная периферия.

Заказчики в ОПК

Среди заказчиков Kraftway – ведущие предприятия российского ОПК, конструкторские бюро и научно-исследовательские организации: Объединенная авиастроительная корпорация, «Вертолеты России», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», концерн «Тактическое ракетное вооружение», АО «Воентелеком», концерн «Радиоэлектронные технологии» (АО «КРЭТ»), концерн «Автоматика», предприятия, входящие в контур госкорпораций «Росатом» и «Роскосмос».



Название организации

ООО «КЭЛС-центр»

Официальный сайт

https://www.calscenter.ru/



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Автоматизация инженерных расчетов и управление расчетными данными (SPDM), автоматизация многодисциплинарного анализа и оптимизации моделей изделий (MDAO), автоматизация управления жизненным циклом изделий (PLM/PDM).

Продукты и/или услуги

Название:

Продукты: DT Seven,
DT Enterprise,
SPDM-модуль к программной платформе T-FLEX DOCs,
SPDM-модуль к программной платформе IPS.

Услуги: поставка лицензий и внедрение SPDM-систем, поставка лицензий и внедрение MDAO-систем, поставка лицензий и внедрение PLM/PDM-систем, выполнение инженерных расчетов.

Назначение: Решения для автоматизации и управления данными и процессами инженерных расчетов, анализа и оптимизации инженерных моделей изделий.

Заказчики в ОПК

ОКБМ «Африкантов», НИКИЭТ, НПП «Алмаз», ЦКБ МТ «Рубин», РКК «Энергия», АО «Раменский приборостроительный завод», ВПК «НПО Машиностроения».



Название организации

Официальный сайт

АО «Цифровая мануфактура»
<https://manufactory.digital/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

АО «Цифровая мануфактура» разрабатывает уникальную инженерную платформу «Единая среда электрического проектирования» (далее – ЕСЭП) для предприятий ОПК, объединяющую САПР для проектирования кабельных сетей – «Макс», печатных плат «Макс.EDA», расчетов надежности и отказобезопасности – программный комплекс «Надежность» в единый цифровой контур разработки изделия.

ЕСЭП – это основа датацентричного подхода к электрическому и электронному проектированию. ЕСЭП обеспечивает сквозную связанность проектных данных, что исключает ручной перенос информации, повышает качество согласования между дисциплинами проектирования и расчетов, создает условия для параллельной разработки сложных изделий в едином цифровом контуре.

Продукты и/или услуги

Название: Макс.EDA

Назначение: система проектирования печатных плат, отечественный аналог Altium Designer с разработанными функциональными возможностями под требования предприятий ОПК.

Название: САПР «Макс»

Назначение: система автоматизированного проектирования кабельных сетей и трубопроводных систем.

Название: ПК «Надежность»

Назначение: решение для проведения качественных и количественных оценок показателей надежности и отказобезопасности сложных систем различными методами в соответствии с ГОСТ и отраслевой нормативной документацией.

Заказчики в ОПК

Предприятия АО «ОДК», ГК «Роскосмос», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ГК «Росатом», ПАО «ОАК», АО «Вертолеты России», АО «НПО «Высокоточные комплексы», АО «КТРВ», АО «ОСК», АО «Технодинамика», АО «Концерн Радиоэлектронные технологии».



Название организации

ООО «НОВА-ИНЖИНИРИНГ»

Официальный сайт

<https://nova-e.org/>**Компетенции в сфере цифровизации ОПК**

НОВА-ИНЖИНИРИНГ — российский IT-интегратор с более чем 10-летним опытом в инженерном моделировании и цифровизации.

Компания обладает уникальными компетенциями в моделировании литейных технологий: от виртуального прогноза дефектов, до оптимизации технологий и цифровых двойников производств.

Одно из ключевых направлений — поддержка импортозамещения инженерного ПО на предприятиях ОПК: подбор отечественных решений, их внедрение и интеграция в существующие процессы, перенос расчетных методик и обучение специалистов. Компания также выполняет инженерные расчеты и НИОКР.

Продукты и/или услуги**Название:****Продукты:** Логос, CADFlo, Fidesys, DT Seven, LVMFlow, Qform, Simmax, VR Concept, P-про**Услуги:** Внедрение ПО, техническая поддержка, обучение, инженерные расчеты, НИОКР, реверс-инжиниринг

Назначение: Решение задач цифрового проектирования и технологической подготовки производства: расчет прочности и надежности конструкций, моделирование физических и технологических процессов, оптимизация изделий и технологий, моделирование литья и обработки металлов давлением, создание и анализ цифровых моделей.

Заказчики в ОПК

ПАО «Машиностроительный завод имени М. И. Калинина» (МЗиК), АО «ОДК-Авиадвигатель», АО «ОДК-СТАР», АО «ЛОМО» (концерн «Калашников»), ПАО «ОДК-Сатурн», АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина», АО «Улан-Удэнский авиационный завод» (У-УАЗ), ПАО «КАМАЗ»



Название организации

ООО «ЦБИ»

Официальный сайт

www.cbi-info.ru**Компетенции в сфере цифровизации ОПК**

ЦБИ является одним из ведущих разработчиков сертифицированных средств защиты информации, многие из которых не имеют аналогов на рынке. Обладая множеством лицензий и аттестатов аккредитации, ЦБИ оказывает весь спектр услуг в сфере информационной безопасности.

Продукты и/или услуги

Название: «АРМ Интернет», «ТА Дозвон», «ПТС Темпест», «ПАК Триод», «Бинар», «Диод-2С», «Диод СПЛИТ», ПТС «Просвет».

Назначение: ЦБИ оказывает полный комплекс мероприятий по защите информации в ИС (АС), ЗОКИИ, АСУ ТП, используемых организациями ОПК и традиционно, предлагает сертифицированные решения собственного производства (входящие в реестр Минпромторга), не имеющие аналогов, такие как: АРМ «Интернет», АРМ «Бинар», ПТС «Просвет», ТА «Дозвон», «Диод СПЛИТ», ПАК «Триод», «Диод-2С», ПТС «Темпест», а также имеющиеся сторонние отечественные решения по защите информации.

Заказчики в ОПК

Организации ГК «Росатом», Организации ГК «Ростех», ГК «Роскосмос», ЦНИИМАШ ФГУ Корпорация «Комета», ФНЦ НИИС им. Седакова Ю.Е., ГНЦ РФ ФЭИ



Название организации

PROF-IT GROUP

Официальный сайт

www.prof-itgroup.ru



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Комплексная цифровизация управления основной и производственной деятельностью производственного предприятия. Внедрение ERP-систем на основе решений 1С и их интеграция с производственными системами, собственная платформа управления производством (MES) и качеством (QMS), производственная и складская логистика, промышленная роботизация, диспетчеризация производства на основе IIoT, отказоустойчивая инфраструктура, защита данных и критических информационных систем, сервисная поддержка сложных ИТ-систем. Деятельность компании сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015.

Продукты и/или услуги

Название: PROF-IT MES

Назначение: Сквозная платформа управления производством (MES), качеством (QMS), производственной логистикой (mWMS) и оборудованием (eQPS). Обеспечивает прозрачность производства, минимизируя простои и брак. Модульная архитектура позволяет гибко адаптироваться под задачи предприятия, гарантируя легкую интеграцию с ERP-системами. Платформа используется на заводах УАЗ, МАЗ «Москвич», АЗ «Урал», Атом, Грюнвальд и др. Решение входит в Реестр отечественного ПО.

Название: QMS Professional

Назначение: Комплексное решение на платформе «1С:Предприятие», основанное на лучших мировых и российских методологиях управления качеством на производственных предприятиях. Решает задачу устранения рисков, связанных с качеством продукции, начиная с момента ее проектирования и заканчивая послепродажным сервисом готового изделия. Заменяет разрозненные ручные процедуры и Excel-файлы автоматизированным управлением проектами (APQP/PPAP), входным контролем и фиксацией несоответствий. Решение входит в Реестр отечественного ПО.

Заказчики в ОПК

СОЛЛЕРС, УАЗ, МАЗ «Москвич», АЗ «Урал», ПАО «МЗИК», Авиастар-СП, ОСК, ВРК «Сапфир», ФГУП «НППЦАП» им. А.Н. Пилюгина.



Название организации

АО «НТЦ ИТ РОСА»

Официальный сайт

rosa.ru



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

НТЦ ИТ РОСА с 2010 года разрабатывает системное и инфраструктурное ПО полного стека: ОС для рабочих станций, серверов и мобильных устройств, виртуализацию и контейнеризацию, службу каталогов, средства управления инфраструктурой и корпоративные коммуникации. Все продукты работают на собственной Linux-платформе и одном из крупнейших программных репозиторий – это дает контроль компонентов и совместимости. Ключевые решения включены в Реестр отечественного ПО, отдельные продукты сертифицированы ФСТЭК России. Для ОПК это импортонезависимая ИТ-среда с единой точкой ответственности за весь стек.

Продукты и/или услуги

Название: Экосистема РОСА

Назначение: Совместимые продукты для импортонезависимой ИТ-инфраструктуры предприятия: операционные системы для рабочих станций, серверов и мобильных устройств, платформа виртуализации, контейнерная платформа, служба каталогов и управление доступом, централизованное управление жизненным циклом ОС и устройств, защищенный корпоративный мессенджер, инструменты разработки ПО. Все компоненты развивает и поддерживает один вендор.

Заказчики в ОПК

Названия заказчиков не раскрываются в силу требований информационной безопасности и условий договоров.



Название организации

«АйТи Бастион»

Официальный сайт

<https://it-bastion.com/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Продукты «АйТи Бастион» обеспечивают безопасность ведущих предприятий страны, в том числе ЗО КИИ. Внедрение позволяет заказчикам соответствовать требованиям регуляторов, включая приказы № 239, № 117 и № 31. Наши разработки сертифицированы ФСТЭК России по УД-4, МО НДВ-2, внесены в реестр отечественного ПО, легко интегрируются в инфраструктуры любого размера и постоянно совершенствуются согласно ожиданиям и потребностям заказчиков. Компания работает на рынке информационной безопасности с 2014 г. В 2024 г. мы стали лидером рынка в сегменте РАМ-систем (по данным исследования компании Piccard) с долей более 50 %.

Продукты и/или услуги

Название: РАМ-платформа СКДПУ НТ

Назначение: СКДПУ НТ решает задачи по контролю привилегированного доступа, поведенческой аналитике, фиксации событий и управлению паролями. Решение базируется на ОС Astra Linux SE.

Название: Средство контроля информационного обмена (СКИО) «Синоникс»

Назначение: автоматизация и контроль передачи данных между изолированными сетями. Решение обеспечивает как односторонний, так и двусторонний обмен информацией, исключая прямую связность узлов и скрывая сведения об их окружении.

Заказчики в ОПК

АО Пермский завод «Машиностроитель»



Название организации

АМТ-ГРУП

Официальный сайт

www.amt.ru,
infodiode.ru


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Проектирование и внедрение систем защиты информации технологических процессов, систем промышленной автоматизации и технологических сетей с учетом специфики отрасли.

Разработка и производство средств защиты информации, включая решения для обеспечения ИБ АСУ ТП. Макетирование и тестирование СЗИ.

Обеспечение ИБ при внедрении/модернизации/техническом перевооружении АСУ ТП.

Моделирование угроз и оценка рисков ИБ АСУ ТП, выявление и анализ технических уязвимостей, проведение анализа защищенности/ тестирования на проникновение систем промышленной автоматизации и технологических сетей.

Продукты и/или услуги

Название: InfoDiode

Назначение: Решения по аппаратной защите обеспечивают одностороннюю передачу данных, гарантируя защиту объекта на физическом уровне. InfoDiode предназначен для организации обмена данными с критичными сегментами (например АСУ ТП, КИИ, сегменты ГИС).



Название организации

Официальный сайт



**StarForce –
ООО «Протекшен
Технолоджи»**

<https://www.star-force.ru/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Компания «Протекшен Технолоджи» обладает многолетней экспертизой в создании средств защиты информации для ОПК.

- Разработка сертифицированных СЗИ для защиты технической КД, чертежей по ГОСТ, обфускация исходного кода для нужд Минобороны.
- Организация защищенного ДСП-документооборота с соблюдением Приказов № 17 и № 117 ФСТЭК.
- Интеграция с «1С:ЗУП» и «1С:Документооборот» для защиты кадровых и управленческих документов.
- Полное замещение функционала Microsoft Azure RMS.
- Защита редактируемых офисных документов (DOCX, XLSX, PPTX) через интеграцию с Р7-Офис.

Продукты и/или услуги

Название: StarForce Content Enterprise (SFCE)

Назначение: Сертифицированное ФСТЭК СЗИ, предназначенное для предотвращения утечек документов с КИ как внутри корпоративного периметра, так и при передаче контрагентам и удаленным сотрудникам. SFCE интегрируется с 1С и Р7-Офис, а также соответствует Приказам №№ 17 и 117, обеспечивая непрерывный контроль доступа к документам на уровне файлов за счет уникальной технологии привязки к аппаратной конфигурации устройства либо к доменной учетной записи пользователя.

Заказчики в ОПК

УОМЗ



Название организации

Официальный сайт



ООО «Байт»

Byte-it.pro

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ООО «Байт» разрабатывает и выпускает российские аппаратные платформы для защищенной цифровой инфраструктуры предприятий ОПК: серверы, СХД, рабочие станции, ПК, моноблоки и аппаратно-программные комплексы. Компетенции компании охватывают подбор конфигураций под задачи заказчика, поддержку отечественного ПО, выпуск конструкторской документации, сертификацию производства, прослеживаемость изделий, поставку, сервисное сопровождение и работу с требованиями к надежности, безопасности и импортонезависимости.

Продукты и/или услуги

Российские аппаратные платформы и инфраструктурные решения «Байт»

Разработка, производство и поставка ПК, рабочих станций, серверов, СХД, ПАК и сетевых решений для построения защищенной импортонезависимой ИТ-инфраструктуры предприятий ОПК, промышленности и госсектора. Решения применяются для автоматизированных рабочих мест, инженерных расчетов, хранения и обработки данных, корпоративных сетей и сопровождения критически важных систем.

Заказчики в ОПК

Информация предоставляется по запросу с учетом условий конфиденциальности и соглашений с заказчиками.



Название организации

Официальный сайт

Ideco**Компетенции в сфере цифровизации ОПК**

Экспертиза Ideco в цифровизации ОПК строится на защите технологических процессов и импортозамещении. Решения Ideco NGFW Novum внесены в Реестр отечественного ПО и сертифицированы ФСТЭК России, что позволяет безопасно защищать объекты критической информационной инфраструктуры (КИИ). Комплекс изолирует закрытые контуры, контролирует приложения и предотвращает сетевые атаки. Опыт практических внедрений в оборонном секторе помогает предприятиям ОПК выстраивать непрерывную безопасность и выполнять требования регуляторов.

Продукты и/или услуги

Ключевой продукт – **Ideco NGFW Novum** – ориентирован на защиту инфраструктуры крупных организаций: корпоративного периметра, ядра сети, центров обработки данных и территориально распределенных сред.

Заказчики в ОПК

АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор», АО «ЦКБА», АО «144 БТРЗ», АО «Барнаултрансмаш», АО «Концерн «Вега», АО «ТЗ «Октябрь», АО «ОКБ «Салют», АО «Германий», АО «КБПА», АО «СИБЕР».



Название организации

Официальный сайт

WINNUM

www.winum.ru



Machine Data Collection

Тематика продукции**Продукты и/или услуги****Название:** WINNUM Platform

ПО WINNUM в реестре Минцифры России с 2016 г. Реестровая запись № 1917

Назначение: WINNUM – программное обеспечение для контроля и мониторинга параметров работы производственного оборудования и внешней среды за счет получения всего объема сырых данных с датчиков, контроллеров, и самого производственного оборудования.

Характеристика и преимущества

Получение всего объема данных в исходном виде, и их хранение за неограниченный период времени позволяет сделать производственный процесс на 100 % прозрачным за счет полной информации о работе оборудования, что позволяет снизить срок выпуска продукции и получать нужное качество с первого раза.

Функциональные возможности

Полностью готовые «коробочные» решения для всех производственных переделов: «Механообработка», «Термообработка», «Гальванообработка», «Испытательные стенды», «Непрерывное производство» позволяют получить результат «здесь и сейчас» без длительных сроков ввода в эксплуатацию.

Заказчики в ОПК

АО «НПО «Электромашина», Филиал АО «Научно-производственный центр автоматизации и приборостроения имени академика Пилюгина Н.А.» – «Сосенский приборостроительный завод», «НПО «ДАЛЬПРИБОР».

Тематика продукции

Москва, Санкт-Петербург, Самара, Новосибирск
 Москва: ул. Проспект Мира 101, строение 34, офис 404.2
 Тел. +7(495)369-12-70, e-mail: marketing@winnum.ru



Название организации

Официальный сайт

Группа компаний
«ПЛМ Урал»

<https://www.plm-ural.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Оценка цифровой зрелости КТПП и составление дорожной карты развития КТПП с учетом требований импортозамещения, цифровое сопровождение жизненного цикла изделий и импортозамещение ПО (переход на отечественные CAD/CAE/CAM/PLM-решения), инженерные расчеты (конструкторские расчеты), технологические расчеты (моделирование процессов литья, сварка, штамповка, ОМД, аддитивные технологии), измерения и реверсивный инжиниринг, программирование оборудования с ЧПУ (постпроцессоры, услуги по внедрению мехобработки), системная инженерия (архитектурное проектирование, управление требованиями и расчетными данными).

Продукты и/или услуги

Продукты: ЛОГОС, ДАТАДВАНС, CADFlo, SIMMAX, QForm, ПолигонСофт, СПРУТКАМ.

Услуги: подбор инженерного программного обеспечения (ПО) под задачи предприятия, поставка ПО, техническая поддержка, обучение сотрудников и консалтинг.

Назначение: Снижение затрат, сокращение сроков разработки и повышение качества продукции за счет виртуального моделирования, предсказания поведения изделия в различных режимах использования и оптимизации конструкции.

Заказчики в ОПК

ОДК, «ОДК-Авиадвигатель», «ОДК-Сатурн», «ОДК-Кузнецов», «ОДК-Климов», ПАО «Яковлев», ПАО «Туполев», ПАО «КАМАЗ», ФГУП «НАМИ», УВЗ, ВКО «Алмаз-Антей».



Название организации

Официальный сайт

ООО «ЦИТМ Экспонента»

<https://new.exponenta.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ЦИТМ «Экспонента» – российская компания, которая помогает высокотехнологичным отраслям создавать продукты быстрее и надежнее. Мы объединяем инженерное ПО, модельно-ориентированное проектирование и современные технологии, чтобы превращать сложные задачи в работающие решения.

Мы разрабатываем цифровые полигоны для испытаний на ранних этапах проектирования, создаем динамические системные модели, которые ускоряют НИОКР в несколько раз, проектируем IP-ядра и SDR-платформы для связи нового поколения. Под задачи заказчиков создаем специализированное инженерное ПО и внедряем отечественные инструменты. А там, где нужны новые подходы, используем методы искусственного интеллекта, чтобы извлекать преимущества из инженерных данных.

Продукты и/или услуги

Название: Среда динамического моделирования Engsee, комплексы полунатурного моделирования РИТМ, САПР «Engsee Радио-Технические Системы» (РТС)

Назначение: Создание системных вычислительных моделей для сложных технических изделий и алгоритмов управления для встраиваемых устройств. Обеспечение верификации моделей при помощи виртуальных полигонов на базе отечественных программно-аппаратных комплексов для задач различных отраслей, в том числе имитации фоно-целевой обстановки, цифровых и аналоговых трактов.

Заказчики в ОПК

АО «ОДК-Авиадвигатель», АО «ОДК-Климов», АО «СПМБМ «Малахит», АО «ЦНИИМ СМ», АО «Концерн «НПО «Аврора», АО «ОКБ им. А. С. Яковлева».



Название организации
**Акционерное общество
 «Информационная
 компания «Кодекс»
 (АО «Кодекс»)**

Официальный сайт

<https://cntd.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Формирование электронных библиотек нормативных документов, актуализация библиотек, ИИ-сервисы по работе с документами. Автоматизация процессов ознакомления с документами, контроля соответствия, нормотворчества на предприятии.

Обработка, анализ и интерпретация больших массивов нормативной документации и нормативных требований для принятия управленческих и технических решений в процессе производства продукции

Продукты и/или услуги

Название: «Техэксперт» – платформа для управления нормативно-техническими документами и нормативными требованиями.

Назначение: Комплекс систем, автоматизирующих работу специалистов предприятий, связанную с применением нормативных документов и нормативных требований, позволяющих создавать собственные СМАРТ-стандарты, управлять цифровыми нормативными данными, использовать ИИ и машиночитаемый формат нормативных требований в процессах проектирования, создания продукции, а также контроля качества и соответствия продукции, процессов и услуг.

Заказчики в ОПК

АО «ОДК», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «ОСК», ПАО «ОАК», предприятия «Ростех», «Роскосмос» и «Росатом»



Название организации

RuDesktop

Официальный сайт

<https://rudesktop.ru>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

RuDesktop обладает компетенциями в области цифровизации предприятий ОПК, обеспечивая централизованное управление распределенной ИТ-инфраструктурой и защищенный удаленный доступ. Решения позволяют управлять рабочими станциями, серверами и мобильными устройствами на Windows, Linux, MacOS и Android, проводить инвентаризацию, автоматизировать настройку и обновление устройств. Особое внимание уделяется информационной безопасности: разграничению прав доступа, журналированию действий, контролю подключений и работе в закрытом контуре. Решения RuDesktop подходят для задач импортозамещения и построения технологически независимой ИТ-инфраструктуры.

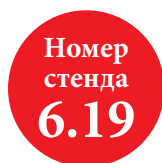
Продукты и/или услуги

Название: RuDesktop

Назначение: Российская экосистема решений для защищенного удаленного доступа и централизованного управления ИТ-инфраструктурой. Обеспечивает администрирование рабочих станций, серверов и мобильных устройств на Windows, Linux, MacOS и Android, инвентаризацию оборудования и ПО, управление конфигурациями и политиками безопасности, автоматизацию ИТ-операций и контроль действий администраторов.

Заказчики в ОПК

НПП «Исток им. Шокина»



Название организации

Официальный сайт



**ГК «КОМПЬЮТЕРЫ
И СЕТИ»**

<https://c-lan.ru/>

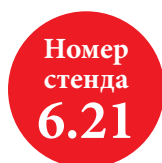
Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ» реализует комплексные проекты цифровизации для предприятий ОПК и организаций с повышенными требованиями к обеспечению информационной безопасности. Ключевые компетенции – проектирование защищенной ИТ-инфраструктуры, защита КИИ, внедрение сертифицированных средств защиты, построение защищенных сетевых и вычислительных контуров, а также импортозамещение аппаратных и программных платформ. Проводим обследование, проектирование, пилотирование, миграцию, интеграцию, настройку и сопровождение. Работаем на основании лицензий ФСТЭК России и ФСБ России.

Продукты и/или услуги

Название: Комплексная модернизация и защита ИТ-инфраструктуры на базе отечественных решений.

Назначение: Предназначено для перехода предприятий ОПК на защищенную и технологически независимую ИТ-инфраструктуру. Решение обеспечивает соответствие требованиям к защите КИИ, применение отечественного технологического стека и совместимость аппаратных и программных компонентов. Применяется при модернизации серверной, сетевой и пользовательской инфраструктуры.



Название организации

Официальный сайт



Группа компаний «Солар»

<https://rt-solar.ru/>

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Ведущий провайдер комплексной кибербезопасности в России. Ключевые направления деятельности – предоставление услуг и сервисов в области информационной безопасности, разработка собственных ИБ-продуктов, обучение ИБ-специалистов, аналитика и исследование киберинцидентов.

Под защитой «Солара» – более 1 500 крупнейших компаний России. Компания работает в направлениях безопасной разработки программного обеспечения, управления доступом, защиты корпоративных данных, детектирования хакерских атак и угроз, что позволяет закрывать максимум потребностей заказчиков.

Продукты и/или услуги

ГК «Солар» предлагает сервисы первого и крупнейшего в России коммерческого SOC – Solar JSOC, экосистему управляемых сервисов ИБ – Solar MSS. Работа Центра исследования киберугроз Solar 4RAYS. Линейка собственных продуктов включает DLP-решение Solar Dozor, шлюз веб-безопасности Solar webProxy, IdM-систему Solar inRights, PAM-систему Solar SafeInspect, анализатор кода Solar appScreener, решение для автоматизации мониторинга и реагирования Solar SIEM и другие.

Заказчики в ОПК

Под защитой «Солара» находятся крупнейшие государственные информационные системы России, а также ключевые экономические и общественно-политические события, в том числе международного уровня. С портфелем заказчиков и проектов можно ознакомиться на сайте.



Название организации

iTPROTECT

Официальный сайт

iTPROTECT

itprotect

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Компания iTPROTECT оказывает комплекс услуг для обеспечения безопасности предприятий ОПК – от аудита, категорирования и аттестации объектов критической информационной инфраструктуры до внедрения решений «под ключ» для защиты различных сегментов сети и систем, включая АСУ ТП.

За 18 лет работы эксперты iTPROTECT реализовали сотни проектов в ключевых отраслях промышленности — от нефтегазовой и химической до машиностроения и энергетики.

Решения и услуги iTPROTECT защищают предприятия от кибератак на оборудование, сеть, SCADA-системы и прочие элементы промышленной и корпоративной инфраструктуры

Продукты и/или услуги

В портфеле компании представлены решения и услуги, которые помогают обеспечить комплексную защиту – на уровне нормативов, сети, данных, ИТ-инфраструктуры и выстраивания процесса мониторинга событий ИБ, в том числе решения по защите промышленного сегмента инфраструктуры, тестирование на проникновение и консалтинг.



Название организации

ООО «АвтоМеханика»

Официальный сайт

Euler.ru



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ООО «АвтоМеханика» с 1993 г. разрабатывает ПО для цифрового инжиниринга. Наш флагманский продукт – программный комплекс EULER, российская CAE-система класса MBS (Multibody Systems), включенная в реестр отечественного ПО (№ 280).

Ключевые компетенции:

- Импортотамещение критического ПО. EULER функционально сопоставим с зарубежными аналогами (ADAMS, RecurDyn, Simcenter Amesim) и готов к использованию в задачах оборонно-промышленного комплекса.
- Цифровые двойники и виртуальные испытания. Создание комплексных моделей для анализа функционирования изделий на всех этапах жизненного цикла. Моделирование нештатных ситуаций и нагрузок.
- Многодисциплинарное моделирование. Объединение моделей жестких и упругих тел с гидравлическими, пневматическими, электрическими подсистемами и системами управления.
- Интеграция в производственные цепочки. Встраивание в существующие PLM/PDM-экосистемы, импорт геометрии из CAD, совместные расчеты с CFD и МКЭ-решателями.

Мы обеспечиваем полный цикл внедрения: от пилотных проектов и адаптации до обучения персонала и технической поддержки.

Продукты и/или услуги

Название: EULER – программный комплекс автоматизированного динамического анализа многокомпонентных механических систем

Назначение: ПК EULER предназначен для анализа работы механических систем, включающих в себя сложную кинематику, большие движения, жесткие и деформируемые элементы конструкции, гидравлические, пневматические и электрические системы, системы управления и другие компоненты. Применение ПК EULER позволяет сократить сроки разработки, существенно уменьшить объем доводочных испытаний, повысить качество изделий и снизить затраты на их создание.

Заказчики в ОПК

АО «КБП», АО «НПК «КБМ», ПАО «НПО «Алмаз», ОКБ Сухого, АО «РСК «МиГ», НПО «Сплав», ОКБ «Новатор», АО «ЦНИИ «Буревестник», АО «КТРВ», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»



Название организации

Официальный сайт

Группа Астра
<https://astra.ru/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Разработка программного обеспечения (ПО) и средств защиты информации.

Продукты и/или услуги

- Название:** В основе экосистемы «Группа Астра» – защищенная операционная система Astra Linux, система управления базами данных (СУБД) Tantor, средство резервного копирования и восстановления данных RuBackup, система управления корпоративной почтой RuPost, служба каталога ALD Pro, ПО для создания инфраструктур виртуальных рабочих мест Termidesk и др. Все решения компании включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных Минцифры России.
- Назначение:** Программные продукты «Группы Астра» используются во всех отраслях экономики: в ведущих энергетических и нефтегазовых компаниях, в организациях финансового сектора, а также в госкомпаниях и госкорпорациях, в медицине и образовании.



Название организации

Официальный сайт

InfoWatch
www.infowatch.ru


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ГК InfoWatch – ведущий российский разработчик решений в области информационной безопасности и защиты конфиденциальной информации компаний-участников цифровой экономики. Решения для защиты организаций от внутренних, внешних и гибридных угроз и информационных атак прошли сертификацию на соответствие требованиям ФСБ, ФСТЭК РФ, отраслевым стандартам и включены в Реестр отечественного ПО. Компания имеет более 20 патентов на способы защиты и анализа данных.

Продукты и/или услуги

- Название:** InfoWatch ARMA
- Назначение:** Отечественная система для обеспечения кибербезопасности АСУ ТП
- Позволяет выстроить эшелонированную защиту сетевой инфраструктуры.
 - Обнаруживает и блокирует атаки на промышленные и корпоративные сети.
 - Контролирует рабочие станции и сервера АСУ ТП в едином центре управления.
 - Помогает соответствовать актуальным нормативным требованиям: приказы ФСТЭК РФ №№ 239, 31, Указ Президента РФ № 250, 187-ФЗ и другие.
- Название:** InfoWatch Traffic Monitor
- Назначение:**
- Решение для контроля и анализа информационных потоков, предотвращения утечек данных и выявления внутренних угроз.
 - Обнаружение утечек данных и неправомерных действий сотрудников.
 - Классификация чувствительных или требующих контроля данных.
 - Предотвращение подозрительных событий и оповещение специалиста по ИБ.
 - Сбор доказательной базы и подготовка отчетов.
 - Минимизация будущих нарушений за счет поведенческой аналитики.
 - Помогает соответствовать актуальным требованиям по защите персональных данных, государственных информационных систем и информации, обрабатываемой на объектах КИИ.

Заказчики в ОПК

Публичные упоминания названий компаний ограничены по соображениям конфиденциальности



Название организации

Официальный сайт

CommuniGate Pro<https://communiGatepro.ru/>**Компетенции в сфере цифровизации ОПК**

Технологии, объединяющие различные формы коммуникации в единую инфраструктуру, предоставляют пользователю удобный способ взаимодействия с коллегами, партнерами и клиентами.

Продукты и/или услуги**Название:** **CommuniGate Pro**

Назначение: Единая платформа для корпоративных коммуникаций, объединяющая электронную почту, календарь, телефонию, видеокоммуникации, хранилище данных, контакт-центр и чаты. Легко интегрируется с бизнес-системами и офисными приложениями. Платформа является 100 % российским продуктом. Включена в реестр российского ПО и сертифицирована ФСТЭК России.



Название организации

Официальный сайт

Postgres Professional<https://postgrespro.ru/>**Компетенции в сфере цифровизации ОПК**

Postgres Professional – российский разработчик семейства решений для управления данными Postgres Pro. Разработка отечественных технологий и услуг управления данными мирового уровня для всех сфер деятельности РФ (в том числе ОПК).

Перенос крупнейших информационных систем, в том числе федерального масштаба (например, ГИС ГМП), с ПО зарубежного производства на собственные решения.

Организация развития экспертизы по технологиям управления данными в РФ, включая курсы для высшего и дополнительного профессионального образования, издание учебных материалов, выдача академических лицензий, реализация программ развития для студентов и молодых специалистов, организация профильных конференций.

Продукты и/или услуги**Название:** **Postgres Pro Enterprise**

Назначение: СУБД для организаций с особыми требованиями к надежности, безопасности и производительности;

Название: **Postgres Pro Shardman**

Назначение: распределенная СУБД для высоконагруженных быстрорастущих систем с большими объемами данных;

Название: **Postgres Pro AXE**

Назначение: аналитическая СУБД, предназначенная для работы с петабайтами данных (OLTP + OLAP);

Название: **Postgres ProGate**

Назначение: решение для миграции и репликации данных с автоматизацией ключевых этапов.

Заказчики в ОПК

Нашими заказчиками в том числе являются предприятия, входящие в состав:

ГК «Росатом», ГК «Ростех», ГК «Роскосмос», холдинг «Технодинамика», корпорация «Тактическое ракетное вооружение», концерн ВКО «Алмаз-Антей».



Название организации

Официальный сайт

Битрикс24, ДИС

<https://www.bitrix24.ru/enterprise/>,
<https://company-dis.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

- Единая автоматизированная система контроля и сбора показателей: мониторинг КПЭ производства и исполнения ГОЗ в реальном времени.
- Управление проектами и задачами: координация сложных циклов НИОКР и многоэтапного производства.
- ИИ-ассистенты для выполнения рутинных задач: интеллектуальная обработка документации и отчетности.
- Стандартизация управления бизнес-процессами: внедрение единых отраслевых регламентов и стандартов.
- Управление жизненным циклом персонала: учет квалификаций и подготовка профильных кадров.
- Портал качества и производственной программы: цифровой контроль ОТК и графиков выпуска продукции.
- ЭДО и КЭДО: защищенный документооборот и оперативное кадровое делопроизводство.

Продукты и/или услуги

Название: Цифровая платформа взаимодействия и контроля в закрытом контуре

Назначение: Создание единого цифрового контура для управления производством, НИОКР и кадрами. Автоматизирует контроль исполнения ГОЗ, координацию сложных проектов, внедрение стандартов качества и защищенный документооборот (ЭДО/КЭДО). Система включает ИИ-инструменты для аналитики и средства сквозного мониторинга КПЭ, что обеспечивает полную прозрачность управления всеми ресурсами предприятий ОПК.

Заказчики в ОПК

Учитывая непубличность кейсов в сфере ОПК и ВПК, мы даем обобщенный список: государственные отраслевые корпорации и холдинги ОПК, предприятия авиастроения, предприятия судостроения, предприятия радиоэлектроники и приборостроения, предприятия ракетно-космической отрасли, предприятия автомобильной техники, головные исполнители и интеграторы гособоронзаказа, профильные НИИ и конструкторские бюро, организации, подведомственные профильным федеральным органам исполнительной власти.



Название организации

Официальный сайт

QTECH
(ООО «КБЮТЭК»)

<https://www.qtech.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Компания QTECH предлагает широкий спектр реестрового оборудования для построения сетей передачи и хранения данных под нужды государственных и иных заказчиков.

Продукты и/или услуги

Название: Коммутаторы доступа/агрегации/ядра серий QSW 4530, QSW 6700
Мультисервисные маршрутизаторы серий QSR 2500, QSR 3200
Серверы gen3, gen4/5 серии QSRV
Камеры видеонаблюдения серии QVC-MIR
Wi-Fi точка доступа серии QWP

Заказчики в ОПК

Минобороны России



Название организации

Официальный сайт

**Общество с ограниченной
ответственностью
«Центр новых технологий
«Импульс»**

Гостайна.рф



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

- Цифровая трансформация работы с гостайной – разработка и реализация комплексных стратегий перехода от бумажного учета к автоматизированному
- Разработка и внедрение цифровых решений для РСП – адаптация программного обеспечения, позволяющего легко переходить на автоматизированный учет
- Миграция данных - обеспечение возможности переноса данных из внутренних систем (кадры, спо)
- Сопровождение – поддержка на всех этапах: от идеи и проектирования до внедрения и развития.

Наш подход: технологии должны не просто внедряться – они должны решать конкретные задачи и приносить результат.

Продукты и/или услуги

Название: Автоматизированная система секретного делопроизводства, документооборота и допускной работы (АС СДП)

Назначение: АС СДП предназначена для автоматизации ведения секретного делопроизводства и допускной работы в качестве инструмента учета и информационно- справочного обслуживания.

Заказчики в ОПК

Предприятия государственных корпораций «Ростех», «Роскосмос», «Росатом» и т. п.



Название организации

Официальный сайт

**Скала^р
(Группа Rubyttech)**

<https://www.skala-r.ru/>


Продукты и/или услуги

Название: Виртуальное КБ Скала^р

Назначение: Специализированное решение для конструкторских бюро с гарантированной производительностью, обеспечивающее полный цикл проектных работ в защищенной виртуальной среде



Название организации

Официальный сайт

«Аквариус»

<https://www.aq.ru/>

AQUARIUS

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

«Аквариус» – разработчик и производитель современных цифровых продуктов – предлагает готовые решения для предприятий ОПК. Сотрудничество компании с предприятиями ОПК строится на предоставлении защищенной аппаратной базы, создании доверенных программно-аппаратных комплексов (ПАК) и разработке специализированного инженерного ПО для проектирования микроэлектроники. Компания обладает опытом работы в строгих регламентированных условиях и обеспечивает сопровождение проектов на всех этапах. Мощность производства в городах Шуя и Тверь – 2,5 млн устройств в год.

Продукты и/или услуги

Доверенная ИТ-инфраструктура и серверные решения. Для нужд ОПК «Аквариус» поставляет серверы нового поколения, системы хранения данных (СХД), персональные компьютеры и моноблоки, которые внесены в реестр Минпромторга РФ. Оборудование компании собирается на собственных роботизированных заводах в Шуе и Твери, что гарантирует контроль качества и защиту от аппаратных закладок.

Создание сквозных программно-аппаратных комплексов (ПАК). В рамках цифровой трансформации промышленности «Аквариус» развивает технологические альянсы с ведущими разработчиками ПО. Это позволяет собирать готовые инфраструктурные стеки, полностью независимые от западных вендоров.

Участие в создании отечественных САПР. Одной из важнейших инициатив компании является разработка отечественных систем автоматизированного проектирования для микроэлектроники.

Автоматизация и киберзащита. Решения вендора адаптируются под повышенные требования информационной безопасности, КИИ и спецпроверок. Сюда входит интеграция с АСУ ТП и защита данных на всех этапах жизненного цикла изделия.

Заказчики в ОПК

Ростех, КТРВ, АвтоВаз.



Название организации

Официальный сайт

Хи-Квадрат

[Xsquare.ru](https://xsquare.ru)



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

«Хи-квадрат» обладает компетенциями, востребованными при цифровизации предприятий ОПК. Low-code-платформа XSQUARE совместима со всеми отечественными ОС и процессорами и закрывает задачи импортозамещения зарубежных ERP-систем. Платформа зарекомендовала себя в финансовом и промышленном секторах, подтвердив высокую производительность 1500 RPS без кластеризации при минимальных нагрузках.

Продукты и/или услуги

«Хи-Квадрат» – разработчик low-code-платформ для разработки учетных систем XSQUARE, состоящий из 4 продуктов:

- XSQUARE – PGHS – сервер приложений
- XSQUARE – RAD – среда разработки
- XSQUARE – REPORTS – сервер отчетов
- XSQUARE – DAC – REST API Server

Заказчики в ОПК

ВЭБ.РФ, «Альфа Страхование», НПФ ВТБ, НПФ «Ростех», «МСП Банк», Роскосмос, НПФ «Благосостояние», НПФ «Альянс», НПФ «Газфонд-ПН».



Название организации

Официальный сайт

**ЗАО «Компания
Информконтакт»**
<https://alfaims.pro/>
ALFA IMS

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Сквозное управление производством – от долгосрочного планирования портфеля заказов до составления пооперационных расписаний.

Оптимизация и онлайн-контроль ресурсов: платформа позволяет эффективно организовывать процессы за счет управления в реальном времени и точного планирования мощностей, материалов, персонала и оснастки.

Обеспечение сквозной попартиционной прослеживаемости материально-технических ресурсов и раздельного учета.

Устранение разрывов данных: благодаря открытому API и встроенным интеграциям система бесшовно встраивается в ИТ-ландшафт завода, автоматизируя передачу данных между различными сервисами.

Продукты и/или услуги

Название: ALFA IMS

Назначение: ALFA IMS – это специализированная APS/MES-платформа, предназначенная для сквозного управления и оперативного планирования дискретных многопредельных производств с длинным циклом изготовления. Разработана для предприятий, выпускающих сложные машины, приборы, уникальные или опытные специзделия, работающих в сфере ГОЗ. Система помогает заводам **сокращать сроки исполнения заказов**, устранять рассинхронизацию между цехами, снижать объемы НЗП и минимизировать брак.

Заказчики в ОПК

Ульяновский механический завод, Центральное конструкторское бюро автоматики, Ижевский механический завод «Купол», РФЯЦ-ВНИИЭФ.



Название организации

Официальный сайт

ООО «Маском-СДП»
<https://svitok31.ru>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Разработка, внедрение и поддержка программного обеспечения в составе платформы «Свиток 3.1», предназначенного для работы с информацией, содержащей сведения, составляющие государственную тайну. В разработке принимают участие специалисты группы компаний «МАСКОМ», имеющие опыт работы в структурных подразделениях по защите государственной тайны. Эксплуатация СПО позволила унифицировать процессы повседневной работы и сократить затраты на подготовку типовых документов, обеспечить автоматический контроль за выполнением всех задач при работе со сведениями, составляющими государственную тайну.

Продукты и/или услуги

- СПО «Свиток 3.1: ЗГТ»: автоматизированная справочная система для сотрудников и руководителей предприятий ОПК, допущенных к работе с секретными сведениями.
- СПО «Свиток 3.1: СЭД»: автоматизированное ведение секретного делопроизводства в организациях.
- СПО «Свиток 3.1: ШО»: автоматизированное ведение шифровального делопроизводства.
- СПО «Свиток 3.1: ТЕСТ»: автоматизированная проверка уровня знаний сотрудников, допущенных к секретным сведениям.
- СПО «Свиток 3.1: АНКЕТА»: ускорение работы кадрового подразделения с потенциальным соискателем.
- СПО «Свиток 3.1: КАНЦЕЛЯРИЯ»: автоматизированное ведение секретного делопроизводства, контроля исполнения поручений и допускной работы.
- СПО «Свиток 3.1: ОСВЕДОМЛЁННОСТЬ»: автоматизация учета осведомленности сотрудников, допущенных к сведениям, составляющим государственную тайну, на распределенных объектах организации.
- Миграция ИТ-инфраструктуры в соответствии с требованиями регуляторов, создание ЗЛВС на Astra Linux и отечественные СВТ.

Заказчики в ОПК

Данные предоставить не можем в связи с подписанными соглашениями о конфиденциальности.



Название организации

САРУС+ (НKK)

Официальный сайт

<https://sarusplus.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

НKK обладает компетенциями в области создания и внедрения импортонезависимых PLM-решений для предприятий оборонно-промышленного комплекса. Флагманский продукт компании – САРУС+, российская PLM-платформа нового поколения, построенная на гибридной архитектуре, а также состоящая из двух клиентов: desktop для САХ-задач (CAD/CAM/CAE/Композиты) для тяжелой геометрической работы и веб-клиента PLM-системы для управления данными и процессами. В системе реализована двунаправленная бесшовная интеграция с западными CAD-системами (Siemens NX и др.), что обеспечивает плавное импортозамещение без потери данных и остановки производства. САРУС+ обеспечивает сквозную 3D-технологию на всех этапах жизненного цикла изделия: управление конфигурацией и изменениями, создание электронного макета, цифровую технологическую подготовку производства. Платформа построена на гибридной микро-сервисной архитектуре и базируется на доверенном технологическом стеке, включает сертифицированные средства защиты информации ФСТЭК России по 2 уровню доверия, что позволяет работать с данными под грифами «секретно» и «совершенно секретно». Продукт включен в Реестр отечественного ПО и полностью импортонезависим.

Продукты и/или услуги

Название: САРУС+

Назначение: САРУС+ – российская PLM-платформа для управления жизненным циклом сложной наукоемкой продукции предприятий ОПК и других высокотехнологичных отраслей. Обеспечивает единое цифровое пространство для конструкторов, технологов и производства на всех этапах разработки и серийного выпуска.

Заказчики в ОПК

Предприятия авиа- и двигателестроения, судостроительные заводы, предприятия ракетно-космической отрасли.



Название организации

АО «КОМПАНИЯ
«ИНТЕРТРАСТ»

Официальный сайт

www.intertrust.ru



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

«ИнтерТраст» (с 1994 г.) — разработчик импортонезависимой СЭД CompanyMedia (реестр ПО № 871), построенной на СПО, совместимой с российскими ОС и СУБД, сертифицированной по требованиям ФСТЭК и ФСБ.

Автоматизированные процессы и эффекты:

- **НПП «Звезда»:** автоматизирован полный жизненный цикл договоров, контроль поручений. Рост пользователей с 20 до 1000+, сокращение согласования документов на 40 %.
- **НИЦ Институт им. Н.Е. Жуковского:** автоматизирован полный цикл документооборота (регистрация, контроль исполнения, ЭП, модуль «СМ-Заседания»). **Обеспечен защищённый документооборот с дочерними предприятиями** (ЦАГИ, СибНИА и др.) с интеграцией в единый контур НИЦ. Скорость работы с документами выросла в 2 раза.
- **ФАУ «ГосНИИАС»:** развёрнуто 1000 рабочих мест, автоматизировано делопроизводство, договорная работа, контроль поручений. Сроки согласования сокращены на 40 %.
- **Крыловский государственный научный центр:** создана единая информационно-аналитическая система с гарантией неизменности согласованной версии документа.

Продукты и/или услуги

Название: Корпоративная система электронного документооборота «CompanyMedia»

Назначение: CompanyMedia — российская СЭД (реестр № 871), работает на отечественном свободном ПО, без зарубежных лицензий. В СЭД полнофункциональный веб-интерфейс и мобильные приложения для различных групп пользователей. Функциональность: полный цикл ЭДО, обращения граждан, контроль исполнения, автоматизация заседаний и закупок. Встроенные AI: распознавание, классификация, маршрутизация, интеллектуальный семантический поиск и сервис «Цифровой помощник». Безопасность на уровне ОПК: ролевая модель доступа, грифы секретности (доступ только при личном допуске), журнал всех событий, гибкие ограничения на просмотр вложений и штатный поставщик учетных данных.

Заказчики в ОПК

НПП «Звезда», Институт имени Н.Е. Жуковского, ФГУП «ЦАГИ», ФГУП СибНИА им. С.А. Чаплыгина, ФКП «ГКНИПАС имени Л.К. Сафронова», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ФАУ «ГосНИИАС», Крыловский государственный научный центр, Судостроительный завод «Залив».



Название организации
Московский научно-промышленный кластер двойного назначения «Российские программно-аппаратные комплексы» (координационный центр Кластера – ООО «Эльбрус. Доверенные решения»)

Официальный сайт

<https://elbrus-ts.ru>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Разработка специализированного программного обеспечения, операционных систем, систем виртуализации с использованием технологии безопасных вычислений, отечественных аппаратных платформ и программно-аппаратных комплексов (ПАК) на базе процессоров «Эльбрус» для создания доверенной ИТ-инфраструктуры объектов КИИ.

Компетенции участников Кластера: ООО «Эльбрус. Доверенные решения», АО «МЦСТ», ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, ФГБУН Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, ФГБУН «Центральный экономико-математический институт РАН», ФГУ «Институт электронных управляющих машин имени И. С. Брука», АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники», ФАУ «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем», ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», ФГБОУ ВО «Московский технический университет связи и информатики», ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», ООО «Эльбрус-2000», ООО «Центр специальной системотехники», АО «Научно-исследовательский институт вычислительных комплексов им. М. А. Карцева» и др. – охватывают разработку аппаратных и программных компонентов, их интеграцию и создание специализированных комплексных решений для объектов критической информационной инфраструктуры. В рамках Кластера действует Центр компетенций по доверенному ИИ и микропроцессорным архитектурам.

Продукты и/или услуги

- **Разработка интегрированных решений** на базе отечественных программно-аппаратных комплексов (ПАК) с использованием процессоров «Эльбрус», включая проектирование архитектуры, подбор и интеграцию аппаратных и программных компонентов для задач КИИ, центров обработки данных, ситуационных и региональных центров управления, корпоративных сетей, промышленной автоматизации и телекоммуникаций.
- **Производство опытных образцов ПАК**, включая серверы и рабочие станции на базе процессоров «Эльбрус», специализированные вычислительные системы и решения для защищённых вычислений, виртуализации, обработки и хранения данных, а также задач искусственного интеллекта.
- **Пилотное развертывание и эксплуатация** разработанных гибридных решений, резервно-контрольных контуров на «Эльбрусе» и интеграция с существующей ИТ-инфраструктурой, проверка работоспособности и отработка решений в условиях, приближенных к реальной эксплуатации.
- **Сертификация ПАК и специализированного программного обеспечения**, оформление необходимой документации и внесение продукции в соответствующие государственные реестры.
- **Внесение ПАК в программы поставок**, включая поставки в рамках государственного оборонного заказа (ГОЗ), и подготовка продукции к применению в организациях ОПК и на объектах КИИ.
- **Подготовка и запуск производства ПАК** на «Эльбрусе», включая технологическую подготовку, организацию производственной кооперации и переход от опытных образцов к серийному выпуску.
- **Поставка и внедрение ПАК** и интегрированных решений, включая монтаж, настройку, интеграцию, ввод в эксплуатацию, техническое сопровождение и поддержку. Реализация проектов по импортозамещению зарубежных аппаратных и программных решений, созданию доверенной ИТ-инфраструктуры и резервно-контрольных контуров.

Заказчики в ОПК

Проект АО «Прорыв» (ГК «Росатом»), ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ГК «Росатом»), Отделение Фонда пенсионного и социального страхования РФ, «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Минобороны России, ПАО «Ростелеком», АО «МОСГАЗ», АО «Концерн «Автоматика», МВД России, АО «Организация «Агат», ФАУ «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова».



Название организации
Корпоративный мессенджер Frisbee
(ООО «Клауд Атлас»)

Официальный сайт
<https://atlas-cloud.ru/>,
<https://frisbee.chat/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ООО «Клауд Атлас» – компания-разработчик комплексных ИТ-решений для госструктур и бизнеса. Специализируется на безопасных коммуникационных и облачных решениях, ориентированных на контроль данных и импортонезависимость. Среди флагманских продуктов разработчика:

- Frisbee – защищенная платформа корпоративных коммуникаций с возможностью развертывания на собственных серверах заказчика (on-premise) или в безопасном облаке (SaaS).
- dBrain.cloud – Kubernetes-платформа для обеспечения отказоустойчивости и снижения зависимости от иностранных решений.
- Frisbee WAF – файрвол для защиты веб-приложений.

Продукты и/или услуги

Название: Платформа коммуникаций Frisbee

Назначение: Frisbee – защищенная платформа коммуникаций для организаций с повышенными требованиями к информационной безопасности. В рамках единой лицензии пользователям доступны:

- мессенджер;
- звонки и видеовстречи на 1000+ участников;
- платформа для вебинаров;
- ИИ-ассистенты: боты для чатов, протоколирование видеовстреч и возможность транскрипции аудиосообщений в текст;
- корпоративный видеопортал FrisbeeTube;
- менеджер задач и календарь.

Заказчики в ОПК

Есть (30000+ пользователей, NDA)



Название организации
Группа компаний ICL

Официальный сайт
<https://icl.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Группа компаний ICL поставляет аппаратные и программные комплексы, включая серверы, рабочие станции, с учетом требований к защищенности и надежности. Компания разрабатывает интеграционные платформы для объединения различных систем.

ICL обладает широким опытом в модернизации систем электронного документооборота, кадрового учета и расчет заработной платы, автоматизируя расчеты, интегрируя системы с бухгалтерией и обеспечивая соответствие нормативным требованиям. Решения соответствуют стандартам безопасности и надежности для применения в оборонно-промышленном комплексе.

Продукты и/или услуги

Название: Сервер TeamRay R2224XG4

Назначение: Подходит для построения высокопроизводительных, надежных и масштабируемых серверных систем под информационную инфраструктуру, облачные и корпоративные ЦОД, системы хранения данных и вычислительные кластеры.

Обеспечение высокой производительности вычислений и работы с памятью. Возможность конфигурирования под плотное хранение данных или высокосортные массивы.

Заказчики в ОПК

«Гринатом», ПАО «НПО «Алмаз»», Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова – филиале ПАО «Туполев».



Название организации

Официальный сайт

ООО «БФГ Групп»

<https://bfg.ai/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

BFG Group – отечественная компания – разработчик платформы для эффективного моделирования и оптимизации планов производства. Среди наших успешных проектов: системы календарного и среднесрочного планирования (MRP) с автоматической балансировкой, создание цифровых моделей для сценарного моделирования «что если», оптимизационное и детальное пооперационного планирование (APS), внутрицеховая диспетчеризация (MES). Платформа BFG эффективно интегрируется с ERP-системами, обеспечивая исполнимость ГОЗ через сокращение циклов производства, снижение уровня НЗП и рост управляемости производства.

Продукты и/или услуги

Название: BFG MRP, BFG Simulation, BFG APS, BFG iMES

Назначение: Платформа сквозного планирования для моделирования и автоматической оптимизации производства. Решает задачи планирования на всех горизонтах: от сменных заданий для участков и цехов до объемных планов завода и холдинга на срок до 5 лет. Помогает повышать производительность, снижать риски, учитывать сроки поставок и точно оценивать сроки выполнения заказов.

Заказчики в ОПК

Госкорпорация «Роскосмос», АО «ОДК», АО «Автоваз», АО «КАМАЗ», АО «Тайфун», «Росско», АО «Машиностроительный завод (ТВЭЛ)», АО «ПТПА», АО «Рязанское конструкторское бюро «Глобус», АО «ОДК-Авиадвигатель»



Название организации

Официальный сайт

«ИнфоСофт»

<https://isl.ru/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

ИТ-интегратор «ИнфоСофт» (6-е место среди 8000 франчей по России и СНГ) 29 лет автоматизирует предприятия ОПК на базе решений 1С:ERP. Реализуем проекты на приборостроительных, авиационных, химических и машиностроительных заводах с раздельным учетом по ГОЗ (275-ФЗ). Ключевые компетенции: сложный производственный учет, планирование и диспетчирование, расчет себестоимости, бережливое производство, импортозамещение 1С:УПП на 1С:ERP, управление холдингом, централизация НСИ, бюджетирование и консолидированная отчетность, сопровождение и оптимизация производительности.

Продукты и/или услуги

1С:ERP Управление предприятием – ОПК: планирование, учет, ГОЗ, себестоимость.

1С:ERP. Управление холдингом – группы компаний: НСИ, бюджет, инвестиции, отчетность.

1С:Управление холдингом – финансы холдингов: НСИ, бюджет, казначейство, РСБУ/МСФО.

1С:Бухгалтерия КОРП – бюджетный и налоговый учет.

1С:ЗУП КОРП – кадры: зарплата, планирование.

Налоговый мониторинг – ФНС: бухучет, учет.

1С:Шина – интеграция: обмен данными, оркестрация.

Заказчики в ОПК

АО «Алтайский приборостроительный завод «Ротор», АО «Новосибирский патронный завод», АО «Барнаульский патронный завод», ООО Новосибирский энергомашиностроительный завод «ТАЙРА», ООО «Салаватский катализаторный завод», «Красноярский машиностроительный завод», ПАО «Новосибирский авиационный завод имени В.П. Чкалова».



Название организации

etherCUT

Официальный сайт

www.ethercut.ru

**etherCUT**
Ваш ключ к безопасности**Компетенции в сфере цифровизации ОПК**

Российская компания etherCUT является разработчиком и производителем модулей, предназначенных для физического размыкания или переключения медных или оптических интерфейсов сети Ethernet. Компания расположена в Технопарке Новосибирского Академгородка. Компания etherCUT имеет опыт поставки своей продукции на предприятия Ростеха и предприятия ОПК.

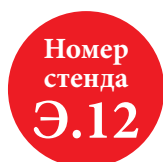
Продукты и/или услуги

Название: Размыкатель etherCUT-BT/DIN, Размыкатель-переключатель etherCUT-R/24

Назначение: Модули etherCUT могут использоваться как для обеспечения информационной безопасности внутри объектовых сетей предприятий ОПК, так и в качестве узлов, управляющих физической топологией локальной сети в отдельных образцах конечной продукции предприятий ОПК.

Заказчики в ОПК

Есть, раскрытие ограничено



Название организации

ООО НПЦ «РИЦ»

Официальный сайт

www.ric-1c.ru

**Компетенции в сфере цифровизации ОПК**

ООО НПЦ «РИЦ» – один из лидирующих поставщиков ИТ-решений в УрФО, сертифицированный партнер Фирмы «1С». Имеет статусы центров компетенции по ERP, производству, 1С:КОРП и управлению персоналом. Работает с 2005 г., сертифицирован по ISO 9001:2015, в штате 100+ сотрудников, включая специалистов «1С:Эксперт по технологическим вопросам». Компания реализует комплексные проекты внедрения ERP-систем, включая «1С:ERP. Управление предприятием» и «1С:ERP. Управление холдингом», управленческий консалтинг, разработку ПО под заказ и ИТ-сопровождение.

Продукты и/или услуги

Название: Автоматизация учета и бизнес-процессов на базе 1С и «Битрикс24»

Назначение: Автоматизация управленческого, бухгалтерского и производственного учета, бизнес-процессов. Внедрение ERP-систем («1С:ERP Управление предприятием»), холдинговых решений («1С:ERP. Управление холдингом»), управления складом (1С:WMS) и проектами (1С:PM). Кадровый учет и расчет зарплаты (1С:ЗУП). Внедрение электронного документооборота («1С:Документооборот») и корпоративных порталов на базе «1С-Битрикс24» с интеграцией.

Заказчики в ОПК

АО «Механический завод» (г. Орск, входит в холдинг «Технодинамика» Госкорпорации «Ростех»),
 АО «Уралкриомаш» (г. Нижний Тагил, входит в состав АО «НПК «Уралвагонзавод»),
 АО «НПО «Электромашина» (г. Челябинск, входит в состав АО «НПК «Уралвагонзавод»),
 АО «Невьянский машиностроительный завод» (г. Невьянск, Свердловская область, предприятие ОПК, выпускающее продукцию для гособоронзаказа),
 АО «УПП «Вектор» (г. Екатеринбург, входит в Концерн ВКО «Алмаз-Антей»).



Название организации

1С:Апрель Софт

Официальный сайт

<https://erp-corp.ru/>


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Внедряем системы учета и управления предприятием на базе 1С:ERP. Компания федерального уровня, работаем по всей России с 1995 г. Стабильно входим в ТОП центров 1С:ERP по России. Оказываем комплексную поддержку и обучение пользователям 1С. Проводим бесшовную интеграцию различных конфигураций 1С: 1С:ERP, 1С:ТОИР, «1С:Документоборот», а также интеграцию систем 1С с системами зарубежных вендоров (SAP, QAD, Hyperion, EDI и т. д.). Являемся разработчиками совместно с Firmой «1С» линейки решений «1С:LIMS Управление лабораторией предприятия» для автоматизации учета качества продукции и сырья.

Продукты и/или услуги

Название: «1С:LIMS Управление лабораторией предприятия»

Назначение: Линейка решений для автоматизации бизнес-процессов производственных лабораторий, служб управления качеством, ОТК, независимых и аккредитованных лабораторий. Разработано «1С:Апрель Софт» совместно с Firmой «1С». Поддерживает автоматическую отправку отчетности в Росаккредитацию, стандарты GLP, GAMP, GALP, ИСО/МЭК 17025 и другие. Выпускается в качестве расширения 1С:ERP и самостоятельной конфигурации.

Название: «1С:ERP Управление предприятием»

Назначение: «1С:ERP Управление предприятием» – решение для автоматизации и оптимизации учета и управления в области ресурсного планирования, закупок, продаж, управления производством, складом, логистикой и финансами. В единой системе: контроль ключевых показателей деятельности предприятия и оценка эффективности подразделений.



Название организации

ГК «ЭЛАР»

Официальный сайт

www.elar.ru


Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Комплексное создание катастрофоустойчивых страховых фондов документации (СФД):

- Оцифровка проектной, технологической, эксплуатационной и иной документации на критические объекты инфраструктуры, оборудование и выпускаемые изделия
- Поставка защищенных систем хранения «ЭЛАРобот НСМ» на базе оптических носителей однократной записи (WORM) для создания и хранения СФД согласно ГОСТ Р 33.505-2003, в том числе скан-копий и любых файлов (чертежей, 3D-моделей, документов с ЭЦП)
- Территориально-распределенное хранение СФД для гарантии сохранности данных при потере работоспособности основных мест хранения

Продукты и/или услуги

Услуги комплексной оцифровки и создания страховых фондов документации (СФД) на критические объекты и изделия, включая информацию ограниченного доступа.

«ЭЛАРобот НСМ» – отечественные устройства для безопасного и катастрофоустойчивого долговременного хранения информации на базе оптических носителей однократной записи.

«ЭЛАР Контекст» – программная платформа для создания защищенных электронных архивов и систем распознавания документов с помощью ИИ.

Заказчики в ОПК

Минобороны России, ГК «Роскосмос», «Росатом», концерн ВКО «Алмаз-Антей»



Название организации
Общество с ограниченной ответственностью «ЗВ Сервис»

Официальный сайт
<https://simintech.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Расчет динамики полета летательных аппаратов, баллистики космических аппаратов, динамики движения механических систем, моделирование электроприводов, ДВС, теплогидравлических контуров, гидро- и пневмосиловых устройств, электро- и радиотехнических систем, программирование контроллеров управления, организация обмена данными, создание моделей с использованием нечеткой логики, конечных автоматов, нейронных сетей, создание человеко-машинного интерфейса.

ПО SimInTech является аналогом MATLAB Simulink, Amesim, LabVIEW и RAM Commander, Windchill Quality Solutions, ReliaSoft.

Продукты и/или услуги

Название: Среда динамического моделирования технических систем SimInTech.

Назначение: 1D-математическое моделирование систем, разработка алгоритмов управления, автоматическая генерация кода для программирования контроллеров управления. Создание комплексных моделей технических систем. Платформа для создания своих собственных блоков и библиотек. Расчет надежности и отказоустойчивости.

Заказчики в ОПК

ПАО «Компания «Сухой», ФГУП «ВНИИА», АО «ИЦ ЖТ», «СПМБМ «Малахит», ООО «БЮРО 1440», АО «НИКИЭТ», АО «ЦНИИмаш», АО «ГНЦ «Центр Келдыша», ПАО «Транснефть», АО «ТМХ»



Название организации
ООО «Системная Интеграция»

Официальный сайт
<https://simaster.ru/>



Компетенции в сфере цифровизации ОПК

Внедрение комплексных PLM-решений для автоматизации КТПП.

Сквозная интеграция PDM-инструментов в IT-ландшафт для создания единой цифровой среды без «информационных разрывов».

Участие в реализации ОЗП проекта импортозамещения для АО «Концерн «Калашников». Внедрение решения КСУОД.ПЛАТФОРМА.

Разработка и внедрение программных продуктов для повышения эффективности работы сотрудников с применением современного стека технологий и ИИ-инструментов.

Продукты и/или услуги

Название: ЦАИТАИ (ЦИФРОВОЙ АССИСТЕНТ ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА)

Назначение: Решение класса SAPP для автоматизированной разработки техпроцессов с использованием инструментов ИИ, графовых нейросетей и алгоритмов автоматизации, позволяющее эффективно решать бизнес-задачи повышения эффективности работы инженеров-технологов.

Название: КСУОД.ПЛАТФОРМА

Назначение: Комплексное решение класса PDM/PLM, которое обеспечивает:

- импортозамещение иностранных PLM систем
- единое информационное пространство для ускорения вывода изделий на рынок
- эффективную миграцию данных из исторических систем
- сквозную интеграцию в IT-ландшафт предприятия
- работу с 2D- и 3D-данными из различных CAD-систем

Название: САД (СИСТЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ)

Назначение: ИИ-ассистент, который предоставляет сотрудникам доступ к корпоративным знаниям в полностью изолированной среде. Позволяет выполнять контекстный анализ данных, поддерживает сквозной диалог, интегрирует технологию RAG и LLM.



Название организации

Официальный сайт



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

ФГУП Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

<https://vniief.ru>

Продукты и/или услуги

Название: Комплекс программ в защищенном исполнении «Система полного жизненного цикла изделий «САРУС», обеспечивающий управление жизненным циклом и реализацию сквозной технологии создания изделий, а также управление предприятием и производством.

ЛОГОС – российская система инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования физических процессов для высокотехнологичных отраслей промышленности. Применяется для решения комплексных мультидисциплинарных задач, проведения параметрических и оптимизационных исследований. Обеспечивает повышение качества и надежности изделий, сокращение стоимости, сроков разработки, количества натурных экспериментов.

СИСТЕМА МЕЖПРОЦЕССОРНЫХ ОБМЕНОВ – СМПО-200СА – аппаратный модуль российской коммуникационной системы с каналами связи 200–300 Гбит/с для обеспечения высокоскоростной передачи данных. Применяется для создания высокопроизводительных вычислительных систем, центров обработки данных, параллельных систем хранения данных, обработки больших объемов данных и искусственного интеллекта.

Назначение: Предназначен для цифровизации всех процессов предприятий ОПК и высокотехнологичных отраслей промышленности, в том числе авиа-, судо-, машиностроение, ракетно-космическая. Обеспечивает повышение качества и надежности изделий, сокращение издержек и сроков разработки, рост эффективности производства, улучшение взаимодействия между участниками деятельности как в рамках отдельного предприятия, так и холдинга, а также защиту информации, составляющей государственную тайну.

Заказчики в ОПК

АО «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ», АО «ОДК-Авиадвигатель», АО «ОКБМ Африкантов», АО «СПМБМ «Малахит», ПАО «ОАК», ПАО «РКК «Энергия», ФГУП «ГКНПЦ им Н.В. Хруничева», ФГУП ГНЦ «Центр Келдыша», АО «ВНИИАЭС», ПАО «Камаз», Госкорпорация «Росатом».



Название организации

Официальный сайт

DATADVANCE

<https://www.datadvance.ru/>

DATADVANCE

Компетенции в сфере цифровизации ОПК

- Автоматизация multidisciplinary и повторяющихся инженерных расчетов.
- Искусственный интеллект и машинное обучение в инженерных расчетах.
- Оптимизация и исследование расчетных моделей.

Продукты и/или услуги

Название: DT Seven

Назначение: платформа для исследования и оптимизации моделей, дополняющая средства проектирования и инженерного анализа, которая позволяет даже неспециалистам в области математики решать самые сложные инженерные задачи и находить оптимальные конструкторские решения.

Название: DT Enterprise

Назначение: многопользовательская платформа, разворачиваемая на сервере организации, для оптимизации и автоматизации инженерных расчетов в масштабах всего предприятия.

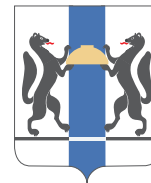
Заказчики в ОПК

«ОАК», «ОДК», «Вертолеты России», «Центр Келдыша», Роскосмос, Росатом, «Крыловский государственный научный центр».



КАТАЛОГ

Пятнадцатого форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2026»



КОНТАКТЫ ОРГАНИЗАТОРОВ

Ирина Владимировна Заграновская

+7 (903) 727-18-44

iz@connect-wit.ru

Светлана Николаевна Карпова

+7 (916) 277-52-77

karpova@connect-wit.ru

Светлана Михайловна Шелехес

+7 (916) 683-30-52

sveta@connect-wit.ru

Олег Владимирович Наумов

+7 (916) 367-06-22

ovn@connect-wit.ru

Татьяна Ивановна Евсеева

+7 (937) 722-18-44

evseeva@connect-wit.ru



Канал конференции в MAX