



# «СинтезМ»

Цифровая платформа  
нового поколения



# НАША ИСТОРИЯ

8 октября 1991 года, в соответствии с решением Минфина СССР и трудового коллектива Главного вычислительного центра Министерства финансов СССР, было создано акционерное общество «ФИНАНСЫ, ИНФОРМАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ» (АО «ФИНТЕХ»), целями которого стала разработка, развитие и сопровождение информационных технологий в области государственных финансов, бюджета, аудита, финансового рынка, страхования и государственного финансового контроля.

**Т**ридцать лет АО «ФИНТЕХ» развивалась как современная IT-компания, которая в своей деятельности опирается на передовой зарубежный и отечественный опыт, талант и инициативу высококвалифицированных сотрудников.

Сегодня на предприятии трудятся более 400 профессионалов высочайшей квалификации – выпускники МФТИ, МИФИ, МГУ, МАИ, МЭИ и других ведущих вузов России, кандидаты и доктора наук.

К настоящему времени компания стала одним из российских лидеров в области информационных технологий, включая создание и поддержку отечественной защищенной цифровой платформы «СинтезМ».

Ключевым вопросом для АО «ФИНТЕХ» является обеспечение информационной безопасности. Будучи лицензиатом ФСТЭК и ФСБ России, АО «ФИНТЕХ» осуществляет выпуск всей продукции с привлечением собственной специализированной лаборатории. Мы гарантируем безопасное применение наших технологий и решений.



**30**  
лет

**АО «ФИНТЕХ» – Ваш партнер в мире безопасных технологий**

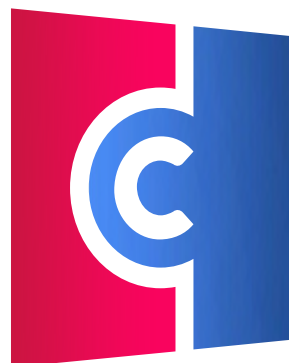
**АО «ФИНТЕХ»** использовала весь свой колоссальный опыт, осуществив разработку цифровой платформы СинтезМ, обеспечив данный программный комплекс наиболее эффективными и передовыми решениями в области защиты информации.

«СинтезМ» — это российская сертифицированная сквозная цифровая платформа нового поколения, предназначенная для создания надежных, высокопроизводительных, отказоустойчивых, высоконагруженных, масштабируемых, территориально-распределенных защищенных центров обработки данных (ЦОД), ситуационных центров (СЦ) и автоматизированных систем (АС) с разграничением прав доступа пользователей к защищаемой информации, на основе использования в базовой комплектации технологий:

- виртуализации и контейнеризации
- комплексной защиты информации
- интегрированного управления конфигурациями

В состав платформы включены:

- ✓ Защищенная операционная система (ЗОС) «СинтезМ»
- ✓ Информационно-аналитическая платформа «СинтезМ-Аналитика»



### Регистрация

01

Комплекс программ ЗОС «СинтезМ» внесен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД от 05.07.2018 №4579

### Сертификация

02

ЗОС «СинтезМ» имеет сертификат соответствия ФСБ России по 2 классу защиты (от 07.05.2018 №СФ/СЗИ-0216) и ФСТЭК России по типу А и 4 классу защиты (от 30.04.2021 № 4399)

### Импортозамещение

03

Полноценная альтернатива зарубежным операционным системам, совместима с отечественными программными и аппаратными платформами

### Адаптивность

04

Обеспечивает создание для ведомства, корпорации, предприятия и организации цифровой экосистемы, гибкой и масштабируемой виртуальной среды, комплексной системы информационной безопасности и удобное управление ими

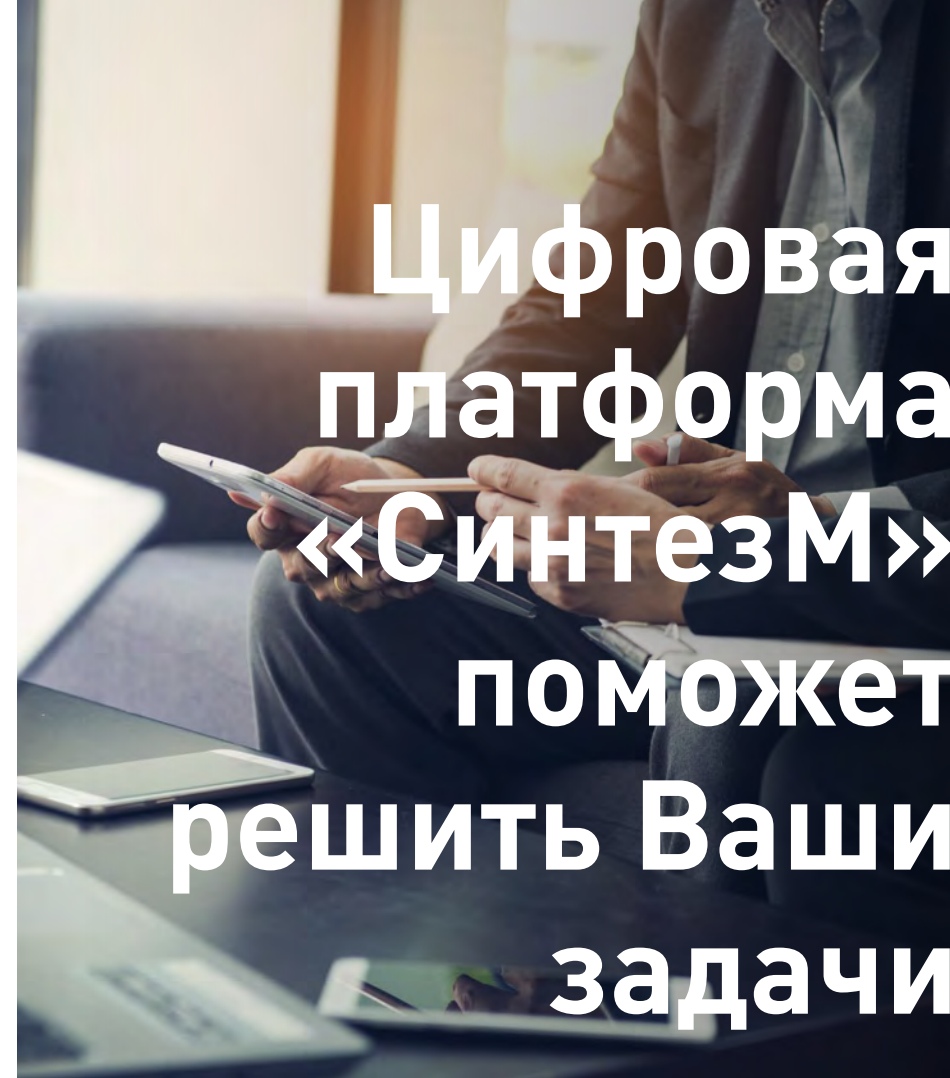
Разработка и техническая поддержка отечественной защищенной цифровой платформы «СинтезМ» является одной из основных компетенций АО «ФИНТЕХ».

Данное направление нашей деятельности предопределено целями и задачами, указанными в программе «Цифровая экономика Российской Федерации» (утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. №-р), в которой зафиксировано, что

**“** эффективное развитие рынков и отраслей (сфер деятельности) в цифровой экономике возможно только при наличии развитых платформ, технологий, институциональной и инфраструктурной сред **”**

В этой связи, участие в развитии цифровой экономики, в том числе в сфере создания защищенных территориально-распределенных центров обработки данных и системы ситуационных центров органов государственной власти, также является одной из приоритетных задач нашей компании.

Имея многолетний опыт создания для силовых структур сложных территориально-распределенных защищенных систем, в том числе учитывающих проблемные вопросы информационного взаимодействия на основе унифицированных сквозных технологических решений, АО «ФИНТЕХ» предоставляет возможность широкому кругу пользователей и государственных заказчиков использовать цифровую платформу «СинтезМ» для создания и развития защищенных центров обработки данных (ЦОД), системы ситуационных центров органов государственной власти (СЦ), автоматизированных и информационных систем (АС).

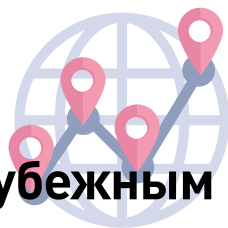


Цифровая  
платформа  
«СинтезМ»  
поможет  
решить Ваши  
задачи

Применение сквозной цифровой платформы «СинтезМ» для создания защищенных ЦОД, СЦ и АС обеспечивает:

- ✓ эффективное управление объектами и ресурсами на основе получения актуальных данных (показателей деятельности статистических данных) в любой предметной области;
- ✓ использование унифицированных технологий единообразного (нормированного) представления данных;
- ✓ защиту персональных и других охраняемых законом данных;
- ✓ экономию и рациональное использование финансовых средств за счет отсутствия необходимости привлечения компаний для модернизации, модификации или масштабирования системы (все эти задачи решаются службой эксплуатации организации).

## Полноценная альтернатива зарубежным платформам и ОС



Отечественная система с открытым кодом на основе применения последних разработок OpenSource.

## Цифровая экосистема



Создание надежной и защищенной цифровой экосистемы организации (предприятия).

## Гарантированная защита данных



Гарантированная защита персональных данных, конфиденциальной информации, коммерческой и государственной тайны.

## Виртуальная среда



Создание безопасной, надежной и высокопроизводительной виртуальной среды.

## Миграция ПО



Обеспечение цифровой трансформации организации (предприятия) с сохранением возможности работы на унаследованном программном обеспечении (миграция ПО).

## Минимизация затрат



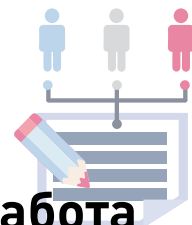
Минимизация затрат на масштабирование, развитие и поддержание на современном технологическом уровне информационной инфраструктуры организации (предприятия).

## Поддержка принятия решений



Информационная поддержка принятия решений на основе сбора, обработки, хранения и передачи больших многомерных массивов данных, планирования, контроля исполнения, учета и отчетности.

## Удобная и эффективная работа



Организация удобной и эффективной, индивидуальной и коллективной работы как на самом предприятии, так и с территориально-распределенной филиальной (партнерской) сетью, взаимодействующими структурами и компаниями.

## Гибкая адаптация возможностей



Гибкая адаптация возможностей платформы для решения постоянно трансформирующихся информационных и аналитических задач.

# КОМПОНЕНТЫ

защищенной операционной системы «СинтезМ»

Комплекс программ (КП) ЗОС «СинтезМ» предназначен для создания на основе виртуализации защищенных территориально-распределенных высоконагруженных отказоустойчивых надежных ЦОД, СЦ и АС в части обеспечения функционирования серверных группировок и автоматизированных рабочих мест пользователей, а также обеспечения выполнения требований по защите информации, обрабатываемой в них, от НСД и реализации защищенного вычислительного процесса.



**ПК** «СинтезМ-Сервер» представляет собой программный комплекс (ПК) со встроенными средствами защиты информации, может применяться для создания локальных либо территориально-распределенных автоматизированных и информационных систем.

ПК «СинтезМ-Сервер» – это операционная система на базе Linux, предусматривающая возможность работы как на отдельно выделенном СВТ (АРМ, Сервер, ВМ), так и на средствах вычислительной техники, объединенных в сеть.

**ПК** «СинтезМ-Клиент» представляет собой ПК со встроенными средствами защиты информации и может быть использован для создания доверенной среды функционирования АРМ (рабочая станция, ноутбук), применения в качестве гостевой операционной системы для виртуальных машин, а также обеспечения выполнения требований по защите информации от НСД и реализации защищенного вычислительного процесса.

ПК «СинтезМ-Клиент» – это операционная система на базе Linux, предусматривающая возможность

ПК «СинтезМ-Сервер» имеет пять вариантов установки:

- базовая система;
- сервер виртуализации;
- сервер управления виртуальными машинами;
- терминальный сервер;
- сервер управления доступом.

Вариант установки определяется на этапе развертывания операционной системы. Дополнительные компоненты могут быть помечены для установки в момент выбора окружения или установлены позже, по мере необходимости.

работы как на отдельно выделенном СВТ (АРМ, Сервер, ВМ), так и на средствах вычислительной техники, объединенных в сеть.

ПК «СинтезМ-Клиент» имеет два варианта установки:

- базовая система;
- графическая станция.

Вариант установки определяется на этапе развертывания операционной системы за счёт выбора соответствующего окружения и компонентов. Дополнительные компоненты (в зависимости от выбранного окружения) могут быть установлены в момент выбора окружения.

Скачайте бесплатно прямо сейчас на [www.sintezos.ru](http://www.sintezos.ru)



# НАЗНАЧЕНИЕ

и состав защищенной операционной системы «СинтезМ»

Защищенная операционная система «СинтезМ» обеспечивает создание, функционирование, удобное управление и эксплуатацию высоконагруженных, высокопроизводительных, территориально-распределенных, отказоустойчивых, защищенных ЦОД и СЦ. ЗОС «СинтезМ» может развертываться на платформах: x86 64, IBM P- и Z-серий, завершаются работы по обеспечению совместимости с «Эльбрус» и другими отечественными платформами.



## В состав «СинтезМ» входят:

- серверная и клиентская операционные системы (со встроенными средствами виртуализации);
- серверы приложений;
- системы управления базами данных;
- система хранения данных;
- система резервного копирования;
- транспортная подсистема;
- система синхронизации территориально распределенных баз данных.

Кроме того, в «СинтезМ» входят встроенные программные средства защиты информации, которые позволяют вести данные о ЦОД, СЦ и АС, управлять пользователями, группами пользователей, виртуальными машинами, контролировать состояние технических и программных средств ЦОД, СЦ и АС, разграничивать доступ субъектов к объектам системы, обеспечивать безопасный обмен с внешними информационными системами, а также разработку и применение политик безопасности и др.

# БЕЗОПАСНОСТЬ

В «СинтезМ» реализована комплексная защита информации, обеспечивающая:

- ✓ генерацию политик безопасности для различных объектов доступа (приложений, каталогов, файлов, БД) и их доведение на требуемые физические хосты;
- ✓ реализацию правил разграничения доступа к АРМ, виртуальным машинам, каталогам, объектам БД, Web-сервисам;
- ✓ ведение реестров сервисов;
- ✓ ведение единого хранилища пользователей;
- ✓ контроль целостности системы;
- ✓ мониторинг событий безопасности и др.

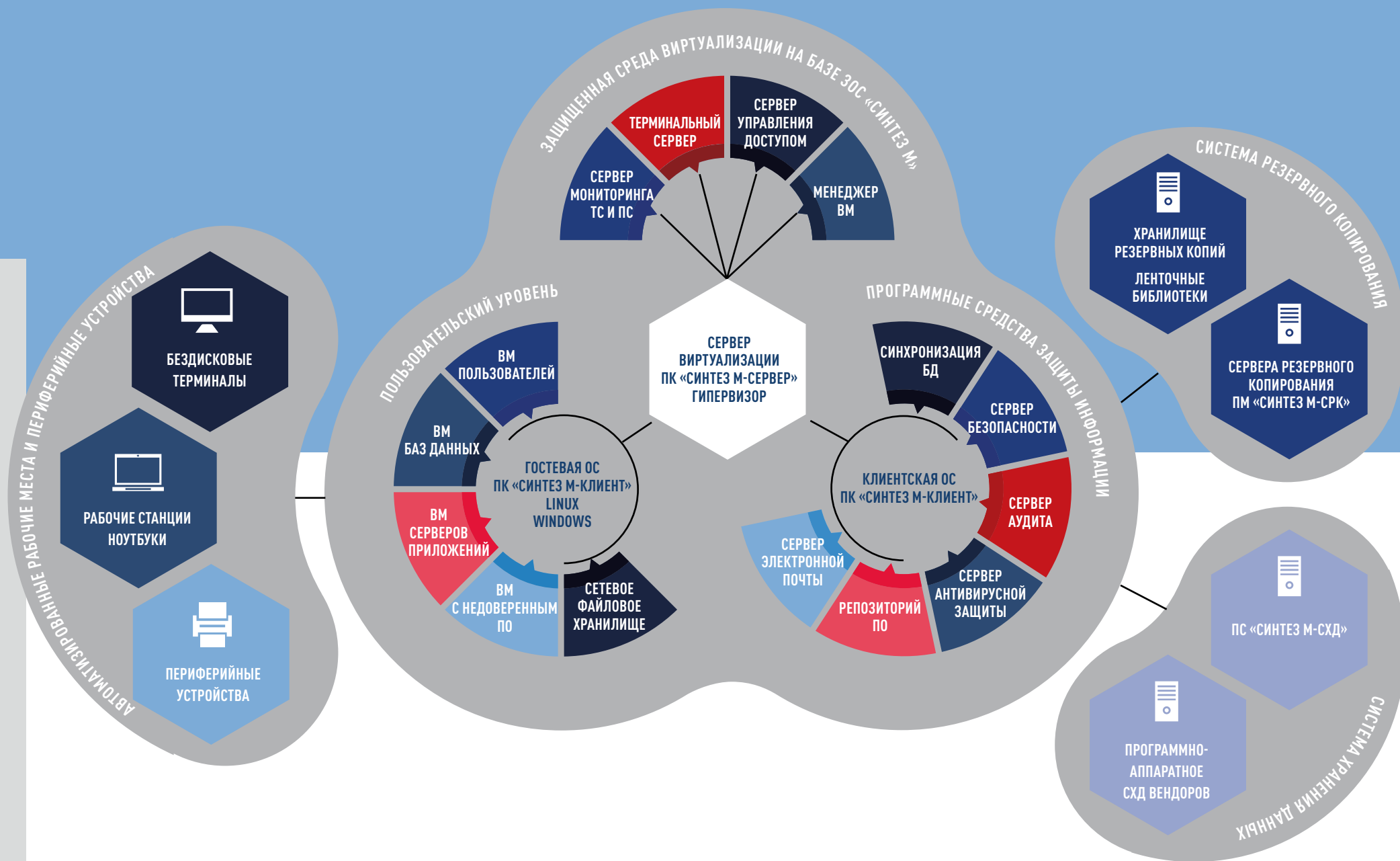


«СинтезМ» – единственное решение на рынке, в котором виртуализация (контейнеризация) включена в базовую комплектацию, что обеспечивает создание сложных территориально-распределенных многоуровневых систем с унаследованным программным обеспечением, их удаленное администрирование и контроль функционирования, масштабирование и применение современных технологий, включая облачные технологии.





# Виртуализация



# ПОСТРОЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО- РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЗАЩИЩЕННЫХ ЦОД, СЦ И АС НА БАЗЕ ЗОС «СИНТЕЗ М»

Построение территориально-распределенных защищенных ЦОД, СЦ и АС на базе ЗОС «СинтезМ» происходит на основе виртуализации, что позволяет осуществлять удаленное администрирование всех объектов, контролировать и управлять функционированием, политиками безопасности, а также осуществлять разграничение прав доступа пользователей, масштабировать и модифицировать систему, в том числе обеспечивая наращивание новых программных и аппаратных средств, миграцию ранее созданных других прикладных систем.

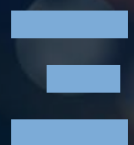
Технологически защищенные ЦОД, СЦ и АС на любом уровне строятся с учетом нескольких контуров информации – Интернета, открытого, конфиденциального и закрытого, и включают в себя ядро коммутации, кластеры серверов и виртуальных машин, а также аппаратно-программные средства сопряжения с внешними системами.

**Мы предлагаем Вам масштабируемую цифровую платформу, которая способна решить любые поставленные задачи**

Программная архитектура информационно-аналитической платформы «СинтезМ» построена таким образом, что в каждом из взаимодействующих ЦОД, СЦ и АС применяются порталные решения, обеспечивающие технологическое управление системой и информационной безопасностью, ведение информационного фонда и доступ к данным предметной области, проведение расчетных процедур.



СОЗДАВАЕМЫЕ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ «СИНТЕЗ М» ЗАЩИЩЕННЫЕ ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ЦОД) ОБЛАДАЮТ УНИКАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ В СОВОКУПНОСТИ НЕ ИМЕЮЩИМИ АНАЛОГОВ НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ РЫНКЕ



# «СИНТЕЗ М-АНАЛИТИКА»

применение и содержание ИАП «СинтезМ-Аналитика»

**И**нформационно-аналитическая платформа «СинтезМ-Аналитика» обеспечивает решение прикладных информационных задач любого уровня сложности. При определенных условиях она может работать под управлением не только ЗОС «СинтезМ», но и любой операционной системы, созданной на базе ядра Linux.

**В** состав «СинтезМ-Аналитика» включены программные средства, обеспечивающие создание и ведение информационного фонда ведомства/организации, конструирование тематических баз данных, генерацию экранных форм, отчетов (сводок), формирование целевых/бизнес-процессов, разработку офисных документов, ведение электронного документооборота с применением электронной подписи, ведение сеансов защищенной видеоконференцсвязи и использование защищенной электронной почты.

**И**нформационная работа с использованием информационно-аналитической платформы «СинтезМ-Аналитика» заключается в следующем:

01

Проводится описание предметной области ведомства/организации: наполнение классификатора информации и реестра информационных ресурсов, создание шаблонов тематических баз данных, экранных форм, отчетов, планов, расчетных процедур, регламентов информационного обмена.

02

Организуется сбор и регистрация информации о фактах, событиях, явлениях и процессах, являющихся базисом многомерного массива данных соответствующей области деятельности ведомства/организации.

03

Проводится обработка данных для получения достоверной информации о состоянии предметной области и принятия своевременных управленческих решений в соответствии с принятыми в организации алгоритмами.

# Техническая поддержка цифровой платформы «СинтезМ»

```
elif_operation == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
elif_operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add back the deselected mirror modifier object
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob
#mirror_ob.select = 0
#name = bpy.context.selected_objects[0]
#bpy.data.objects[name].select = 1
```

**SLA 1** Базовый уровень (консультации оператора): осуществляется 24x7x365 по телефону и online на сайте [www.fintech.ru](http://www.fintech.ru) на следующих условиях: первичная реакция в течение 24 часов; количество обращений не ограничено.

**SLA 2** Стандартный уровень (консультации специалиста, включает SLA 1): осуществляется ежедневно в рабочее время с 09.00 до 18.00 по телефону и online на сайте [www.fintech.ru](http://www.fintech.ru) на следующих условиях: первичная реакция в течение 48 часов; решение проблемы (не связанной со сбоем или отказом системы, а также с необходимостью изменения программного кода) – в течение 72 часов; количество обращений не ограничено.



## Четыре уровня технической поддержки для решения Ваших задач

**SLA3** Расширенный уровень (работа по плану-графику работ (в зависимости от масштаба проблемы); предоставление изменений дистрибутива ПО в репозиторий Заказчика для дальнейшего обновления; количество обращений не ограничено. включает SLA1 и SLA 2): осуществляется ежедневно в рабочее время с 09.00 до 18.00 по телефону и online на сайте [www.fintech.ru](http://www.fintech.ru) на следующих условиях: первичная реакция – определение проблемы, связанной со сбоем или отказом системы – в течение 48 часов; решение проблемы, связанной с изменением программного кода или выявлением ситуаций, которые могут привести к сбоям (отказам) – в течение 72 часов или по согласованному

плану-графику работ (в зависимости от масштаба проблемы); предоставление изменений дистрибутива ПО в репозиторий Заказчика для дальнейшего обновления; количество обращений не ограничено.

**SLA 4** Адаптивный уровень (адаптация и модификация ПО): режим работы, перечень мероприятий, порядок выезда на объекты, работа на объектах по отдельному соглашению (договору) с Заказчиком.



**24**

часа  
в сутки

**7**

дней  
в неделю

**365**

дней  
в году

# ЦИФРОВУЮ ПЛАТФОРМУ «СинтезМ» успешно используют

**В** настоящее время цифровая платформа «СинтезМ» нашла широкое применение в деятельности государственных структур, подтвердив свое соответствие высоким требованиям отечественных регуляторов в области информационной безопасности.

**Т**ак, на базе «СинтезМ» создается главный ситуационный центр одной из спецслужб, успешно функционируют многоуровневые защищенные автоматизированные системы в Кавказском регионе, Челябинской области, на Дальнем Востоке и других регионах России.

**К**роме того, после успешных нагрузочных испытаний «СинтезМ» рекомендована к использованию в деятельности АО «РЖД».



**D-Link®**

**TONK**

**ELTEX**

*Regula*  
forensic science systems

**МЦСТ  
ЭЛЬБРУС**

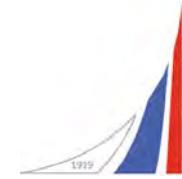


**Аргун-Софт**



**ФГУП "РНИИРС"**

Федеральный  
научно-производственный  
центр



**ФИНАНСОВЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**РЖД**

Российские  
железные дороги



**Компания «РНТ»**

Российские наукоемкие технологии



Отдел продаж

---

+7 (495) 777-0-222  
sales@fintech.ru

Техническая поддержка  
(для клиентов с действующей лицензией)

---

+7 (495) 777-01-71

**ФИНТЕХ**

АО «ФИНТЕХ»

---

119180, Москва, 1-й Хвостов пер., дом 11А  
+7 (495) 777-0-222  
[www.fintech.ru](http://www.fintech.ru)

Узнайте больше  
[www.sintezos.ru](http://www.sintezos.ru)

