



mathsync

**Платформа для стохастического моделирования
экономических и финансовых процессов
в страховании / перестраховании MATHSYNC™**

- создаем специализированное программное обеспечение для страхования/перестрахования и оценки рисков с 1998 года
- 100+ реализованных международных проектов
- собственная математическая библиотека
- лидеры в разработке решений для стохастического моделирования в России

Наши решения в российском реестре ПО

- MATHSYNC™ — платформа для динамического финансового анализа в страховании и перестраховании
- QuantSync Risk Analysis – платформа для финансово-экономического моделирования и количественной оценки рисков
- SMART GEO PLATFORM — платформа для оценки рисков и потенциального ущерба при ЧС и стихийных бедствиях по анализу спутниковых снимков с помощью технологий ИИ
- AgroSync: Soil — сервис для определения гранулометрического состава почв и вегетативных индексов по спутниковым снимкам с помощью технологий ИИ, в том числе для целей агрострахования
- OilSync — программное обеспечение для моделирования разливов нефтепродуктов по спутниковым снимкам

Аккредитации, лицензии

- Аккредитация Минцифры России
- Участник ассоциации разработчиков ПО «РУССОФТ»
- Участник ассоциации «Русское Общество Управления Рисками»
- Лицензия ФСТЭК

Платформа для стохастического моделирования экономических и финансовых процессов в страховании / перестраховании MATHSYNC[™]

- Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Синкретис" (RU). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022682562 от 24 ноября 2022 г Федеральной службы по интеллектуальной собственности
- Внесена в Российский реестр программного обеспечения. Реестровая запись №15342 от 31.10.2022
- Платформа MATHSYNC[™] находится в промышленной эксплуатации с 2023 года и используется ведущими российскими страховыми компаниями – Ингосстрахом, Ресо-Гарантия, СК ГАРДИЯ и Российской Национальной Перестраховочной компанией.
- MATHSYNC[™] успешно заменил ушедшие иностранные решения ReMetrica, MetaRisk, Igloo, Risk Explorer. В настоящее время является единственным отечественным коробочным решением в данном классе, находящимся в промышленной эксплуатации.

Собственная математическая библиотека – ядро MATHSYNC™



Эффективность

MATHSYNC™ участвует в ключевых бизнес-процессах страховых и перестраховочных компаний:

- **Анализ капитала**

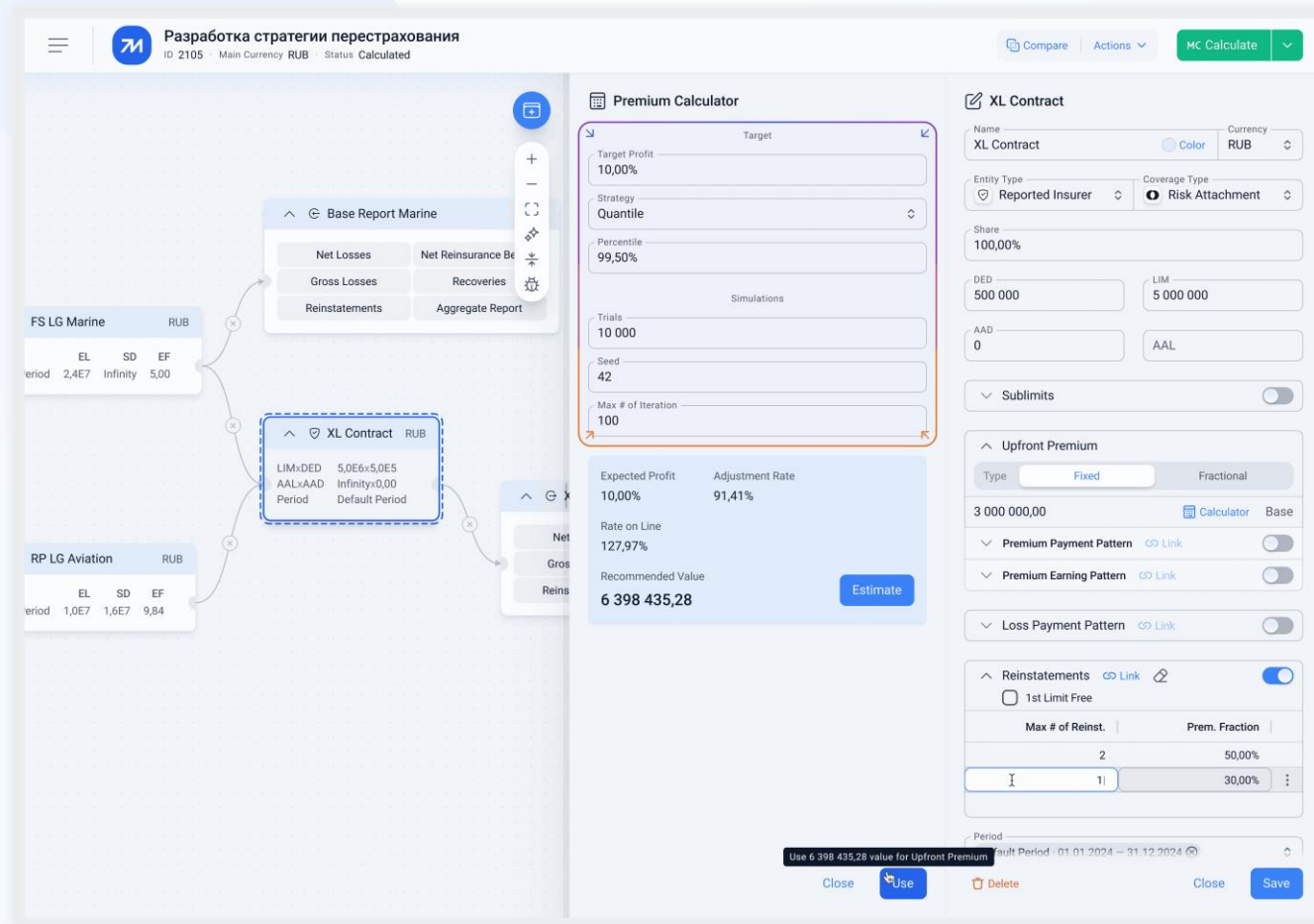
Оценивает текущие и анализирует будущие потребности в капитале, аллокацию капитала на различные виды бизнеса

- **Анализ рисков**

Производит стохастическое моделирование рисков различных классов, в том числе в разных временных рамках и валютах

- **Разработка стратегии перестрахования**

Рассчитывает цены различных видов перестраховочных контрактов



The screenshot displays the MATHSYNC software interface, which is used for developing reinsurance strategies. The main window is titled "Разработка стратегии перестрахования" (Development of reinsurance strategy) and shows a workflow diagram with nodes for "FS LG Marine", "RP LG Aviation", and "XL Contract". The "XL Contract" node is highlighted, and its details are shown in the right-hand panel.

Premium Calculator

Target Profit: 10,00%
 Strategy: Quantile
 Percentile: 99,50%
 Trials: 10 000
 Seed: 42
 Max # of Iteration: 100

Expected Profit: 10,00%
 Adjustment Rate: 91,41%
 Rate on Line: 127,97%
 Recommended Value: 6 398 435,28

XL Contract

Name: XL Contract
 Currency: RUB
 Entity Type: Reported Insurer
 Coverage Type: Risk Attachment
 Share: 100,00%
 DED: 500 000
 LIM: 5 000 000
 AAD: 0
 AAL: AAL

Sublimits

Upfront Premium
 Type: Fixed
 3 000 000,00
 Premium Payment Pattern: [Link](#)
 Premium Earning Pattern: [Link](#)
 Loss Payment Pattern: [Link](#)

Reinstatements

1st Limit Free
 Max # of Reinst.: 2
 Prem. Fraction: 50,00%
 1: 30,00%

Period: 01.01.2024 - 31.12.2024

Use 6 398 435,28 value for Upfront Premium

Buttons: Close, Use, Delete, Close, Save

Преимущества использования MATHSYNC™

- Проверенное решение, подтвержденное тремя годами промышленной эксплуатации *
- Обмен опытом и лучшими практиками – в «Клубе пользователей MATHSYNC™» эксперты совместно находят ответы на самые сложные методологические вопросы и предлагают идеи для дальнейшего развития MATHSYNC™
- Техническая поддержка и обучение
- Дружелюбный пользовательский интерфейс и быстрое действие
- Клиент-серверная архитектура с возможностью одновременной работы
- Ролевая модель с различными уровнями доступа
- Безопасность и импортонезависимость
- Возможность установки на инфраструктуре пользователя или в облаке

* Возможны предоставление рекомендательных писем от пользователей и организация референс-звонков



Системные требования (при установке на внутренней инфраструктуре)

- Минимальная конфигурация — 4 CPU Cores, 8 GB RAM
- Оптимальная конфигурация — 8 CPU Cores, 12 GB RAM
- Размер диска 25-50 Gb
- Для расчёта моделей на большом количестве симуляций на сервере потребуется выделить объем оперативной памяти (ОЗУ). Например, для расчета модели с количеством симуляций 50 000 потребуется 1024 Мбайт ОЗУ.
- Функционирование под управлением Linux (включая Astra Linux)
- База данных PostgreSQL
- Клиентская часть системы обеспечивает удалённый доступ с использованием современных интернет-браузеров, поддерживающих набор технологий HTML5. Серверная часть исключает доступ извне для снижения рисков внешних атак. Хранение и обработка информации осуществляются на сервере. Минимальная пропускная способность канала клиент-сервер от 5 Мб/с.



Синтезируем науку, технологии и бизнес в эффективные ИТ-решения

+7 812 611 06 86

info@syncretis.ru

