ООО «МД Информационные Системы»

Первая линия защиты каталога

Лицензия ФСТЭК № Л050-00107-77/03298363 от 29.09.2025

№ 22969 в Реестре российского ПО



granulex.ru

История МДИС

ООО «МД Информационные Системы» – ведущий российский разработчик

1995

Разработка системы регистрации диспетчерских переговоров

2003

Внедрение решений в ГК «Росатом»

2015

Внедрение решений в РЖД

2022

Разработка системы гранулярного восстановления каталога

Доверие лидеров отраслей

РОСАТОМ

РОССЕТИ

ИНТЕР РАО ЕЭС

СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

РЖД

Granulex Recovery — продукт для бесперебойного функционирования каталога

Microsoft Active Directory

ALD Pro

Альт Домен

РЕДАДМ

AVANPOST

Dynamic Directory

SAMBA

FreeIPA
Open Source Identity Management Solution

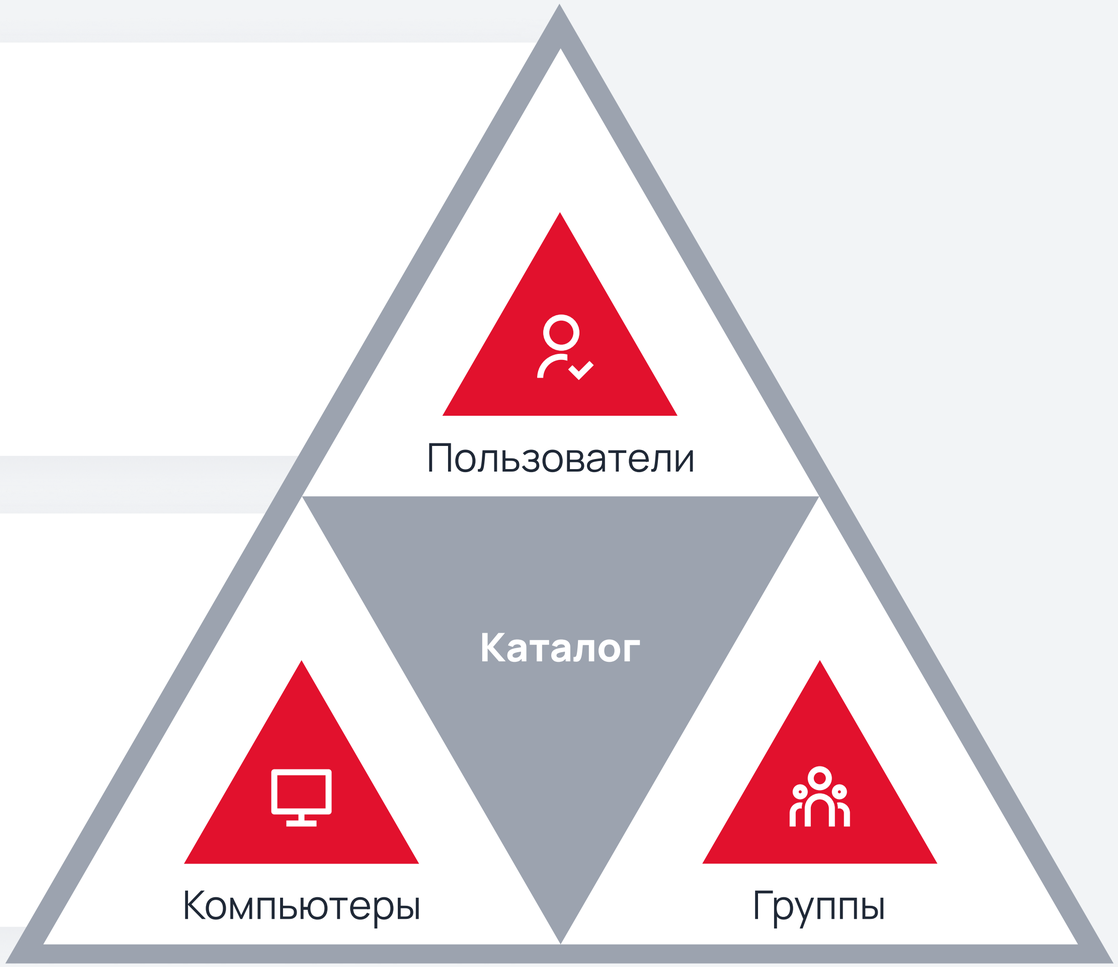
Каталог — фундамент информационной безопасности

01

Каталог — централизованное хранилище цифровых идентичностей пользователей

02

Каталог необходим для контроля доступа к информационным ресурсам организации



Основные требования к функционалу каталога

01

Аутентификация

Цифровая идентичность пользователя (Кто я есть?)

02

Авторизация

Права доступа пользователя (Что я могу делать?)

03

Безотказность

Обеспечение стабильности доступа к ресурсам для тех, кто имеет право

Granulex Recovery быстро восстанавливает данные в каталоге без остановки сервиса — это гарантирует непрерывность бизнеса

Суть проблемы

Часть данных каталога может быть неверно изменена или потеряна

01 В результате непредвиденных эффектов программной интеграции

02 В процессе миграции с платформы Microsoft на платформу Linux

03 В режиме сосуществования каталогов (гибридная инфраструктура)

04 В результате непредусмотренного действия административных скриптов

05 В результате ошибки оператора

Классические механизмы восстановления данных каталога (СРК) неизбирательны

- Имеют характер «всё или ничего»
- Активируют план аварийного восстановления (когда аварии, как таковой, нет)

Это приводит к избыточным рискам, простоям и затратам



Уровни резервного копирования и восстановления службы каталога

Уровень	Проблема	Частота	Granulex Recovery	Классические средства (Enterprise Backup)
01	Всё рухнуло, включая железо	●●● Очень редко		**Активация плана аварийного восстановления** › Прерывание работы всех пользователей › Значительное время восстановления
02	Железо работает, но каталог не работает	●●● Редко	**Дополнительное восстановление с целью снижения RPO**	
03	Железо работает, каталог работает, но все данные пропали (или все неправильные)	●●● Редко		
04	**Железо работает, каталог работает, данные в основном правильные, но часть данных неправильная**	●●● **Регулярно**	**Гранулярное (выборочное) восстановление:** › Быстро › Без активации плана аварийного восстановления › Без остановки сервиса каталога (в режиме онлайн) › Без перерыва в работе пользователей	

Granulex Recovery — ключевые возможности

01

Быстрое сравнение данных резервной копии и текущего состояния каталога

02

Дифференциальный отчёт — идентификация нежелательных изменений

03

Выборочное восстановление объектов любых типов и даже откат ошибочных изменений атрибутов

04

Восстановление объектов каталога с использованием графической консоли — без скриптов

05

Корректное восстановление связанных объектов

06

Гарантированная техническая поддержка всех новых версий каталога

Сценарии использования

01

Ежедневное использование: посмотреть, что изменилось

- Granulex Recovery позволяет быстро (за минуты) определить, являются ли данные в каталоге источником проблемы
- Если да – быстро решить проблему (точечно откатить нежелательные изменения)
- Если нет – исключить каталог как источник проблемы

02

Использование Granulex Recovery + Viewer во время миграции

- Контроль качества миграции/ синхронизации с помощью Granulex Viewer
- Страховочный батут под миграцией – Granulex Recovery

03

Использование Granulex Recovery при аварийном восстановлении всего каталога

- При аварийном восстановлении 2-3 уровней данные каталога могут быть дополнительно восстановлены с помощью Granulex Recovery

Granulex Recovery — Резюме

01

Страховка на случай непредвиденных (внештатных) ситуаций

02

Чёткий план и быстрый точечный ремонт данных в каталоге — без аварийной остановки всей организации

03

Существенное снижение RPO и RTO

Опора бесперебойного функционирования служб каталога и, как результат — всей ИТ системы

Дорожная карта Granulex Recovery для ALD Pro/FreeIPA до Q3 2027

Версия 2.5

Январь 2026

- **Автоматическое удаление резервных копий**
  Удаление старых файлов бэкапов по заданным правилам
- **Проверка целостности резервных копий**
  Создание и проверка контрольных сумм, вывод статуса в графическом интерфейсе и логе
- **Оптимизация операции сравнения**
  Фильтрация объектов по типу в интерфейсе командной строки
- **Расширение возможностей интерфейса**
  Сравнение и восстановление записей DNS, парольных политик

Версия 3.0

Q2 2026

- **Преобразование резервных копий**
  Защита файлов бэкапов от злонамеренных изменений
- **Расширение возможностей интерфейса**
  Сравнение и восстановление правил политик доступа к узлу (HBAC), политик повышения привилегий (SUDO), компьютеров
- **Новый дизайн графического интерфейса**
  Унификация интерфейса в соответствии с фирменным стилем Granulex

Версия 3.1

Q3 2026

- **Журнал событий**
  Отображение информации о действиях пользователей в графическом интерфейсе

Версия 3.2

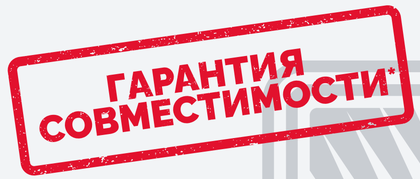
Q4 2026

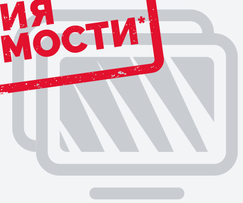
- **Оптимизация выбора резервной копии**
  Поиск по содержимому бэкапов
- **Оптимизация выбора объектов для восстановления**
  Поиск объектов по значениям атрибутов в результатах сравнения

Версия 4.0

H1 2027

- **Интеграция с внешними системами резервного копирования**
  Совместимость с классическими СРК





ALD Pro

* Совместимость с новыми версиями каталогов не позже чем через 90 дней после их релиза

Дорожная карта Granulex Recovery для РЕД АДМ до Q3 2027

Версия 1.5

Q1 2026

- **Автоматическое удаление резервных копий**
  Удаление старых файлов бэкапов по заданным правилам
- **Оптимизация операции сравнения**
  Фильтрация объектов по типу в интерфейсе командной строки
- **Поддержка новых платформ**
  Совместимость с ALT Linux 11

Версия 2.0

Q2 2026

- **Проверка целостности резервных копий**
  Создание и проверка контрольных сумм, вывод статуса в графическом интерфейсе и логе
- **Преобразование резервных копий**
  Защита файлов бэкапов от злонамеренных изменений
- **Новый дизайн графического интерфейса**
  Унификация интерфейса в соответствии с фирменным стилем Granulex

Версия 2.1

Q3 2026

- **Журнал событий**
  Отображение информации о действиях пользователей в графическом интерфейсе

Версия 2.2

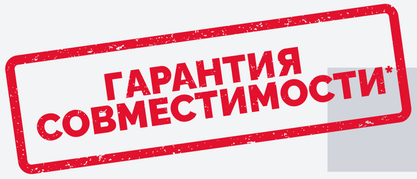
Q4 2026

- **Оптимизация выбора резервной копии**
  Поиск по содержимому бэкапов
- **Оптимизация выбора объектов для восстановления**
  Поиск объектов по значениям атрибутов в результатах сравнения

Версия 3.0

H1 2027

- **Интеграция с внешними системами резервного копирования**
  Совместимость с классическими СРК



РЕД АДМ

* Совместимость с новыми версиями каталогов не позже чем через 90 дней после их релиза

Дорожная карта Granulex Recovery для Альт Домен до Q3 2027

Версия 1.5

Q1 2026

- **Автоматическое удаление резервных копий**
  Удаление старых файлов бэкапов по заданным правилам
- **Оптимизация операции сравнения**
  Фильтрация объектов по типу в интерфейсе командной строки
- **Поддержка новых платформ**
  Совместимость с ALT Linux 11

Версия 2.0

Q2 2026

- **Проверка целостности резервных копий**
  Создание и проверка контрольных сумм, вывод статуса в графическом интерфейсе и логе
- **Преобразование резервных копий**
  Защита файлов бэкапов от злонамеренных изменений
- **Новый дизайн графического интерфейса**
  Унификация интерфейса в соответствии с фирменным стилем Granulex

Версия 2.1

Q3 2026

- **Журнал событий**
  Отображение информации о действиях пользователей в графическом интерфейсе

Версия 2.2

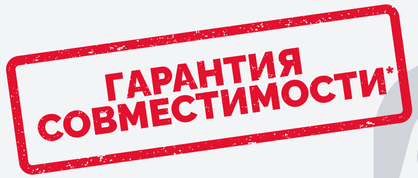
Q4 2026

- **Оптимизация выбора резервной копии**
  Поиск по содержимому бэкапов
- **Оптимизация выбора объектов для восстановления**
  Поиск объектов по значениям атрибутов в результатах сравнения

Версия 3.0

H1 2027

- **Интеграция с внешними системами резервного копирования**
  Совместимость с классическими СРК





Альт
Домен

* Совместимость с новыми версиями каталогов не позже чем через 90 дней после их релиза

Дорожная карта Granulex Recovery для Avanpost DS

Версия 1.5

Q3'2026

- **Восстановление базовых объектов**
  Пользователи, группы, контейнеры (подразделения)
- **Автоматическая очистка бэкапов**
  Удаление файлов старше заданного срока
- **Контроль целостности бэкапов**
  Создание контрольных сумм, вывод в интерфейсе и логе
- **Оптимизация сравнения в CLI**
  Фильтрация объектов по типу

Версия 2.0

Q4'2026

- **Расширениефункционала**
  Резервное копирование dc=system
- **Сравнение и восстановление из графического интерфейса**
  Групповые политики, DNS-записи, парольные политики, правила HBAC, правила SUDO, компьютеры
- **Безопасность резервных копий**
  Защитное преобразование файлов
- **Редизайн интерфейса**
  Единый стиль продуктовой линейки

Версия 2.1

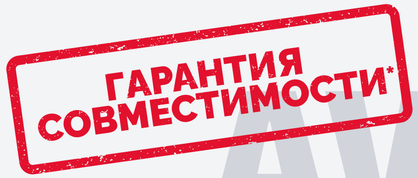
H1'2027

- **Журнал событий**
  Отображение информации о действиях пользователей в графическом интерфейсе

Версия 3.0

H2'2027

- **Полное аварийное восстановление каталога (forest recovery)**
  Автоматизированное восстановление леса доменов в случае аварии
- **Интеграция с внешними СРК**
  Работа в связке с классическими средствами резервного копирования



AVANPOST

* Совместимость с новыми версиями каталогов не позже чем через 90 дней после их релиза

Дорожная карта Granulex Recovery для Dynamic Directory

Версия 2.5

Январь 2026

- **Автоматическое удаление резервных копий**
  Удаление старых файлов бэкапов по заданным правилам
- **Проверка целостности резервных копий**
  Создание и проверка контрольных сумм, вывод статуса в графическом интерфейсе и логе
- **Оптимизация операции сравнения**
  Фильтрация объектов по типу в интерфейсе командной строки
- **Расширение возможностей интерфейса**
  Сравнение и восстановление записей DNS, парольных политик

Версия 3.0

Q2 2026

- **Преобразование резервных копий**
  Защита файлов бэкапов от злонамеренных изменений
- **Расширение возможностей интерфейса**
  Сравнение и восстановление правил политик доступа к узлу (HBAC), политик повышения привилегий (SUDO), компьютеров
- **Новый дизайн графического интерфейса**
  Унификация интерфейса в соответствии с фирменным стилем Granulex

Версия 3.1

Q3 2026

- **Журнал событий**
  Отображение информации о действиях пользователей в графическом интерфейсе

Версия 3.2

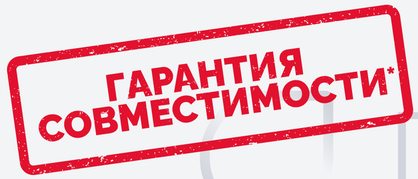
Q4 2026

- **Оптимизация выбора резервной копии**
  Поиск по содержимому бэкапов
- **Оптимизация выбора объектов для восстановления**
  Поиск объектов по значениям атрибутов в результатах сравнения

Версия 4.0

H1 2027

- **Интеграция с внешними системами резервного копирования**
  Совместимость с классическими СРК



Dynamic Directory

* Совместимость с новыми версиями каталогов не позже чем через 90 дней после их релиза

Продукты Granulex для жизненного цикла каталога

Granulex Generator

- Наполнение тестовых сред большими объёмами данных
- Массовое изменение объектов каталога

Granulex Viewer

- Просмотр данных LDAP-каталога
- Удобный поиск

Granulex Insight

- Отображение топологии домена
- Мгновенная диагностика репликации

Тестирование и пилотирование

Проведено множество пилотов с заказчиками и ведущими интеграторами

65 000+

пользователей в каталоге

Отлично

результат тестирования

Процесс тестирования

01 Загрузка дистрибутивов продуктов с вебсайта

02 Получение файла лицензионного ключа

03 Есть программа функционального тестирования (ПМИ)

04 Помощь в проведении тестирования и техподдержка

ООО «МД Информационные Системы»

Спасибо за внимание!

123022, г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, стр. 1
+7 (495) 78-333-79
sales@granulex.ru

Видеопрезентация продуктов Granulex

Партнерская программа Granulex

granulex.ru

