

omega ТЕХНОЛОГИИ
будущего



МИССИЯ

Воплощая инновации, мы предоставляем интеллектуальные решения для устойчивого развития общества.

Omega.Future реализует проекты в сферах:



системной интеграции на базе 1С:Предприятие



разработки сквозных цифровых технологий



искусственного интеллекта



бизнес-аналитики и анализа больших данных



виртуальной и дополненной реальности



робототехники



аддитивных технологий

20+

лет практики создания
комплексных решений

50+

решений
для цифровой
трансформации

1000+

квалифицированных
специалистов

2000+

успешно
реализованных
проектов

О компании

- Omega.Future – кроссплатформенный интегратор, внедряющий инновационные технологии для комплексной цифровой трансформации государства и бизнеса. Российский разработчик IT-решений с 1999 года. Оказывает услуги в области системной интеграции, внедрения бизнес-решений, проектирования и построения IT-инфраструктуры.
- Ведущий интегратор в области учётных и реестровых систем для государственного сектора. Разработчик 14 программных продуктов, входящих в реестр российского программного обеспечения. Коллектив объединяет свыше 1000 профессионалов, включая докторов и кандидатов наук.
- В портфеле компании более 2000 реализованных проектов в России и СНГ. Офисы расположены в Петербурге, Москве, Севастополе. В числе партнеров и клиентов – региональные и федеральные министерства и ведомства РФ, администрации городов, государственные корпорации, крупнейшие вузы РФ.
- Система менеджмента качества Omega.Future соответствует стандарту ISO 9001:2015 (подтверждено Bureau Veritas Certification). Компания работает в соответствии с лицензиями и свидетельствами ФСБ, ФСТЭК, Роскомнадзора, Роспатента.

Omega Neurobox Platform

Универсальное платформенное решение, позволяющее гибко реализовывать построение функционала видеоаналитики, систем интеллектуального управления, IoT и решений для робототехники с возможностью оперативного масштабирования.



Широкий набор задач и сфер применения.



Малая масса и низкое энергопотребление – использование в мобильных роботах и дронах.



Обработка данных «на борту» с помощью современного нейропроцессора.



Управление и обмен данными через 2G/3G/LTE или Wi-Fi.



Omega Neurobox Platform

- Поддержка программного бизнес-слоя на базе технологического стека **C/C++/PYTHON/C#**.
- Поддержка различных моделей нейронных сетей и модулей машинного зрения (**OpenCV/Dlib/Yolo/TensorFlow/SSDLite**).
- Операционная система **Linux (Ubuntu/Yocto/Debian)**.
- Аппаратная платформа «Нейробокс» на базе одноплатных машин (**Raspberry Pi/Jetson/Google Coral/NXP i.MX 8M Plus**).



Технические преимущества

- Универсальная программно-аппаратная платформа с возможностью быстрого программирования динамических паттернов поведения.
- Быстрое решение по развитию функционального наполнения Платформы и распространение через ONBstore.
- Упрощение и удешевление процесса локализации ошибок через создание Сообщества.
- Построение гео-разнесенной архитектуры единого решения с использованием различных Нейробоксов и объединение их в единую коллаборативную модель с централизованным управлением.
- Возможность изменения программного наполнения бизнес-слоя без изменения аппаратной платформы.

OMEGA VISION PLATFORM (OMV)

Универсальная платформа для видеонаблюдения с возможностью встраивания «умной» аналитики видеопотока, что позволяет определять широкий ряд ситуаций в автоматическом режиме.

Функциональные возможности:

- Инновационные алгоритмы распознавания объектов и их свойств с применением нейронных сетей
- Работа с различными типами современных систем видеонаблюдения и серверного оборудования
- Широкий спектр «умных детекторов» и их гибкая настройка
- Линейное масштабирование
- Получение информации в ситуационном центре
- Интеграция с системами безопасности и СКУД
- Формирование статистики и карточек событий в режиме реального времени

Широкий спектр применения: безопасность, мониторинг, автоматизация, промышленность и статистический анализ.



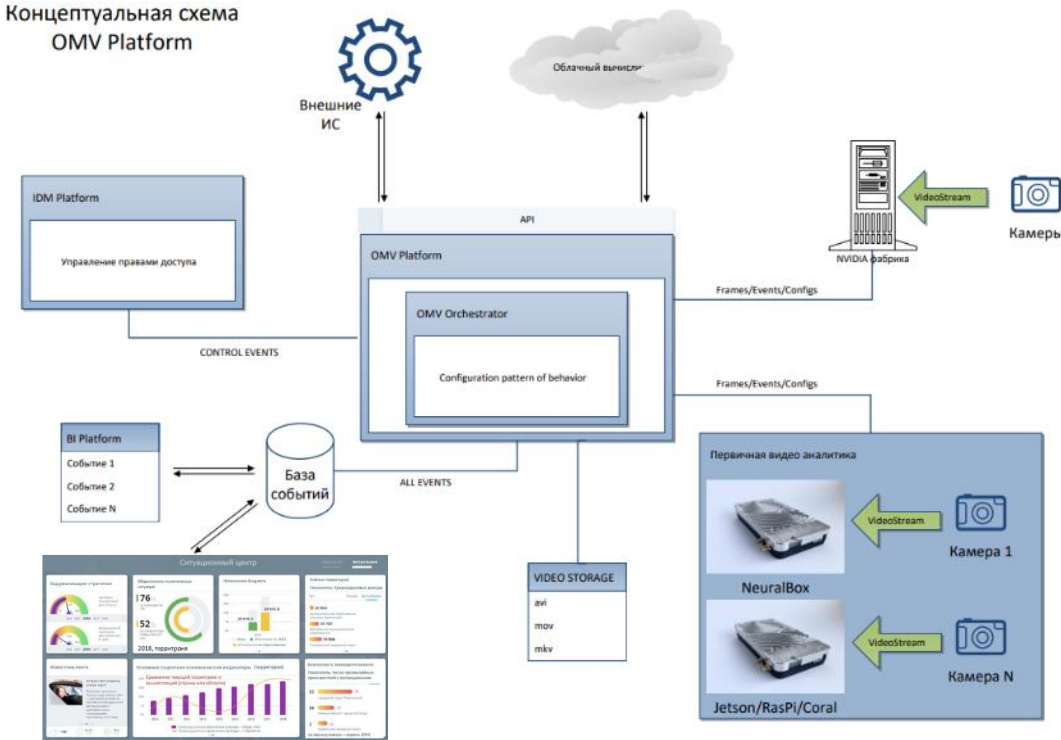
omega

OMV – среда для гибридной аналитики под Neurobox

- Автоматизация прикладных или системных задач без дополнительного программирования с использованием технологий Машинного зрения и Нейронных сетей
- Сбор на базе одноплатных компьютеров универсальных вычислителей видеопотоков
- Интеграция с внешними системами
- Работа с внешними облачными сервисами



Концептуальная схема OMV Platform



«АЛКОЗАМОК»

Устройство, которое перед поездкой проверит личность водителя и не позволит в состоянии алкогольного опьянения запустить двигатель.

«Алкозамок» состоит из нескольких модулей:

- «Нейробокс» обеспечивает комплексное управление системой, сбор и передачу на сервер всех необходимых данных;
- Информационный модуль идентифицирует и информирует водителя о необходимых действиях в процессе прохождения проверок;
- Алкотестер измеряет уровень алкоголя в парах выдыхаемого воздуха;
- Телематический сервис под управлением ГАИС «ЭРА ГЛОНАСС» собирает статистику, настраивает функционал ПАК и контролирует перемещения транспортного средства в режиме реального времени.



omega

КОМПЕТЕНЦИИ И КВАЛИФИКАЦИЯ 1С

1С ЦЕНТР-ERP

Статус "1С:Центр ERP" означает наличие у партнера компетенций по ERP-решениям для управления предприятием, в том числе: специалисты по подсистемам, консультанты, сертифицированные руководители проектов, успешные внедрения и другие. Партнер со статусом "1С:Центр ERP" имеет право на регулярные продажи ERP-решений фирмы "1С" клиентам, на осуществление внедрений, а также на курирование проектов, ведущихся другими партнерами. Фирма «1С» рекомендует клиентам обращаться за внедрением ERP-решений в первую очередь к партнерам со статусом "1С:Центр ERP" для обеспечения качественного комплекса услуг по консалтингу и внедрению

1С КОРП
ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ

«Центры компетенции 1С:КОРП» – партнеры фирмы 1С, имеющие подтвержденные компетенции и опыт выполнения масштабных и технологически сложных проектов автоматизации и их сопровождения. Участники сети обладают опытом внедрения прикладных решений для создания сложных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8 КОРП» как в коммерческих, так и государственных компаниях. Партнеры с таким статусом имеют в своем штате высококвалифицированных специалистов по функционалу решений «1С», технологическим вопросам, а также в области управления сложными комплексными проектами.

1С ЦЕНТР
РАЗРАБОТКИ ★

Для выделения особой роли партнеров, занимающихся разработкой тиражных отраслевых и специализированных решений на платформе «1С:Предприятие 8» был введен статус «Центр разработки тиражных решений на платформе «1С:Предприятие». Этот статус подтверждает, что партнер обладает соответствующим опытом и компетенциями для выпуска, развития и сопровождения тиражных решений на платформе «1С:Предприятие».

omega

КОМПЕТЕНЦИИ И КВАЛИФИКАЦИЯ 1С



Для обеспечения высокого качества обслуживания клиентов в части построения систем электронного документооборота сформирована сеть Центров компетенции по документообороту. Организации, получившие статус ЦКД, предоставляют коммерческим организациям, государственным учреждениям и органам государственного управления широкий набор услуг по установке, внедрению и сопровождению программного обеспечения по автоматизации процессов документооборота, а также консультирование и помощь в построении и оптимизации процессов документооборота.



Статус «Центр реальной автоматизации» означает, что специалисты компании прошли специальное обучение и сертификацию в фирме «1С» и могут помочь провести грамотное предварительное обследование бизнеспроцессов, подлежащих автоматизации, а затем предложат способы повышения эффективности бизнеса клиента

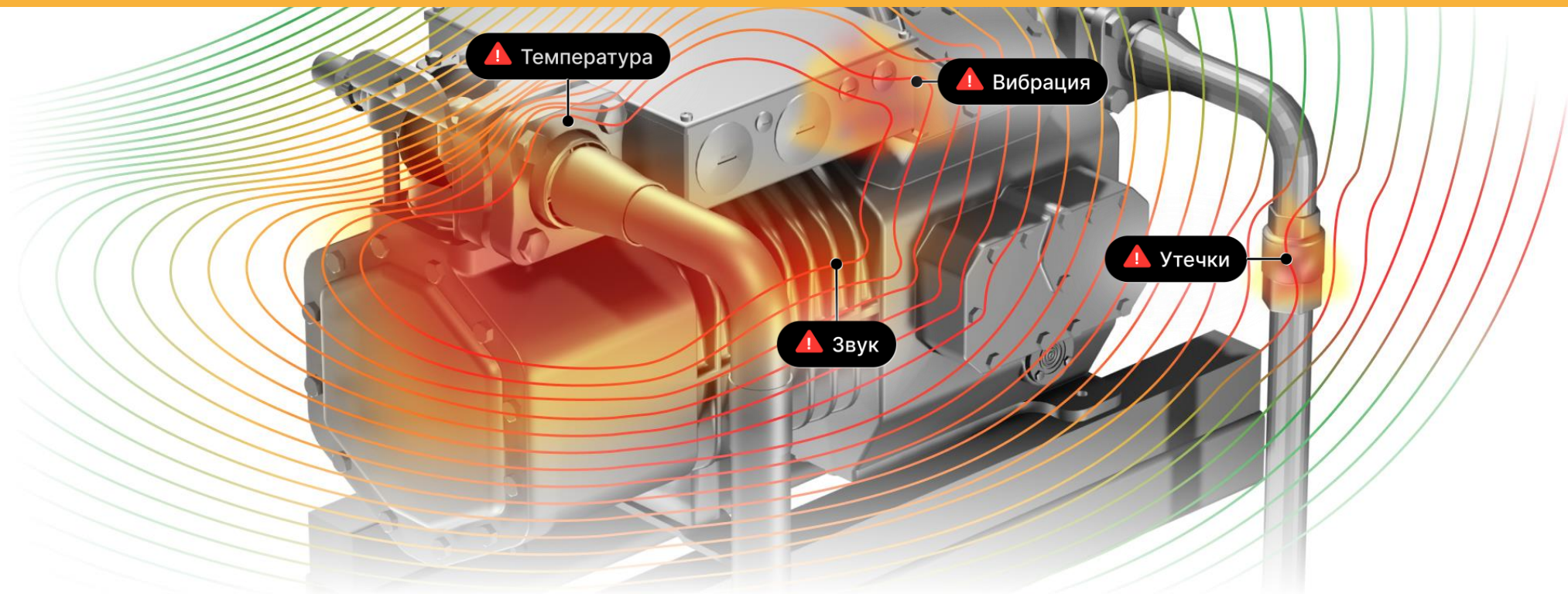


Компания является обладателем сертификата «ISO 9001:2015», который подтверждает, что основными принципами работы наших специалистов являются соблюдение обязательных государственных и международных нормативных требований к качеству предоставляемых услуг, надежность и стабильность контрактных отношений, а также ориентация на непрерывное развитие деятельности и продукции (услуг) компании.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ 1С

- Внедрение программного продукта «1С:CRM 8 КОРП» в ЗАО «Энергосбытовая компания Кировского завода»
- Внедрение программного продукта «1С:ERP. Управление предприятием 2.0» и «1С:Документооборот 8 ПРОФ» в ОАО «НИИ ОЭП»
- Внедрение программного продукта «1С:Документооборот КОРП» в Фонд «Национальное культурное наследие»
- Разработка и внедрение подсистем автоматизированного планирования производства и автоматизированного формирования стоимости продукции в ООО «Камэнергостройпром»
- Автоматизация бизнес-процессов в ООО «Транспортная Концессионная компания»
- Внедрение комплексной системы управления финансово-хозяйственной деятельностью в ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
- Оптимизация бухгалтерского учета в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова
- Автоматизация системы управления персоналом и кадрового учета в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»
- Внедрение программного продукта «1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения» в Военно-медицинскую академию имени С. М. Кирова
- Создание информационной Системы «Управление бюджетным процессом Ленинградской области»
- Создание государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Единая информационно-аналитическая система бюджетного (бухгалтерского) учёта»
- Создание единой платформы финансовых данных Нижегородской области для объединения финансовых потоков государственных и муниципальных закупок
- Модернизация пользовательской подсистемы ИС «Единая объединенная финансовая система Нижегородской области»
- Создание единой централизованной региональной системы бухгалтерского учета и отчетности для Нижнего Новгорода
- Автоматизация сектора по закупкам и обеспечению Администрации Ростова-на-Дону
- Развитие государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Региональный фрагмент единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» в части подсистемы «Учет вакцин»
- Оптимизация ведения бухгалтерского учета и расчета заработной платы в Управлении на транспорте МВД РФ по СЗФО

Мониторинг технологических объектов



На предприятиях часто используют различные системы диагностики для обеспечения надежности промышленного оборудования: датчики вибраций, тепловизионный контроль, детекторы утечек, УФ-камеры, измерения электрических разрядов и другие методы неразрушающего контроля.

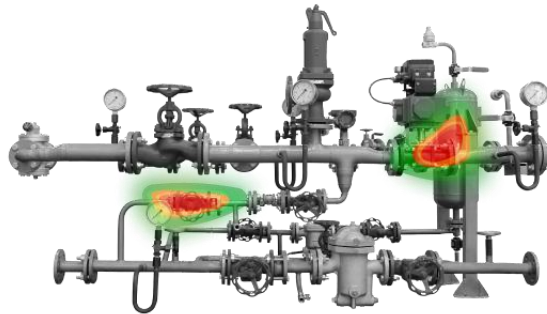
Каждая из этих систем решает конкретную задачу и используется для контроля определенного типа оборудования.

Технология визуализации звука практически не имеет ограничений в применении и может отслеживать состояние любого типа промышленного оборудования или промышленной инфраструктуры.

Мониторинг технологических объектов

Бесконтактный способ мониторинга состояния оборудования на основе технологии визуализации звука

Технология является универсальным способом для решения задач:



Мониторинг целостности трубопроводных систем:

Проверка на герметичность газопроводов и паропроводов (свищи, дефекты фланцевых и фитинговых соединений, дефекты сварных швов, коррозионные разрушения трубопроводов)

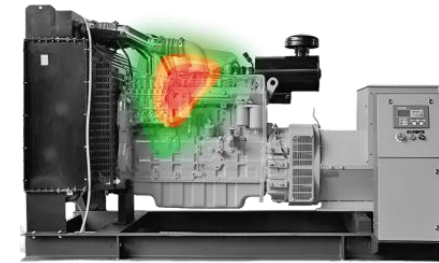
Проверка на герметичность топливопроводов (свищи, утечки топлива)

Проверка на герметичность фреоновых, пневмопроводов (дефекты фланцевых и фитинговых соединений, дефекты пайки и опрессовки)



Мониторинг состояния распределительных подстанций, силовых трансформаторов, распределительных устройствах соединительных муфт на силовых кабелях:

РУ, КРУЭ, ТП, КТП, ГТП, ГРЩ и силовые щиты, шкафы автоматики, частотные преобразователи, высоковольтные муфты



Мониторинг и диагностика состояния механического оборудования:

компрессоров, вентиляторов, двигателей, генераторов, редуктора

Мониторинг технологических объектов

Три типа исполнения



Стационарная акустическая камера

- ✓ Бесконтактная диагностика оборудования без вывода из строя
- Работает в диапазоне частот **от 20 до 24000 Гц**
- Расстояние от объекта измерения может составлять **до 50 м**
- Работает в температурном диапазоне **от -50 до +55 °C**
- Вычислительный модуль с **предустановленным ПО** установлен в корпусе



Переносная акустическая камера

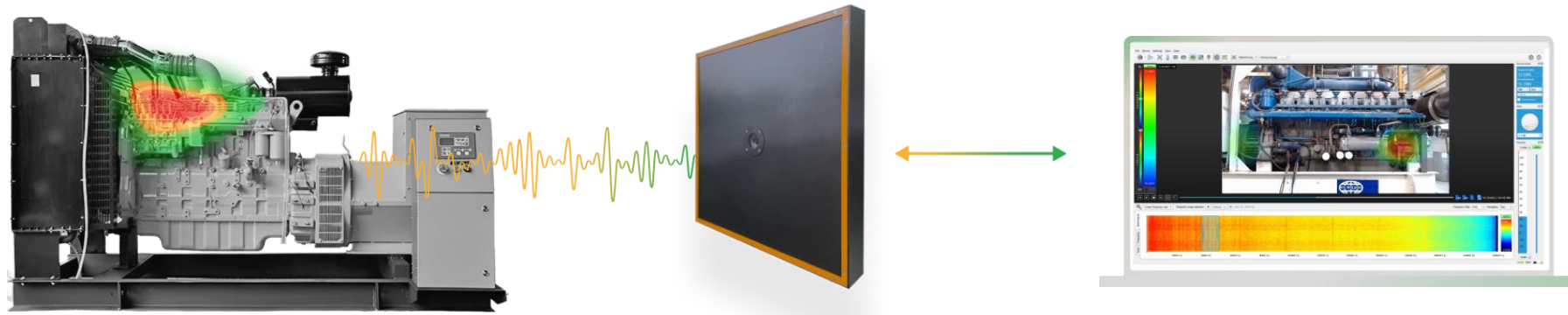
- ✓ Бесконтактная диагностика оборудования без вывода из строя
- Работает в диапазоне частот **от 20 до 24000 Гц**
- Расстояние от объекта измерения может составлять **до 50 м**
- Работает в температурном диапазоне **от +1 до +55 °C**
- Массив микрофонов подключается к ноутбуку с **предустановленным ПО Аура по USB 2.0**



Портативная ультразвуковая камера

- ✓ Обнаружение утечек газа
- ✓ Обнаружение потерь в электросетях
- Работает в диапазоне частот **от 8000 до 48000 Гц**
- Расстояние от объекта измерения может составлять **до 50 м**
- Работает в температурном диапазоне **от -20 до +55 °C**
- **Мобильное устройство**

Мониторинг технологических объектов



Наблюдаемый объект

Измерение

Акустическая камера регистрирует сигналы, распространяющиеся от наблюдаемого объекта

Сенсор с видеочамерой

Обработка и локализация

В режиме реального времени на АРМ технического обслуживания данные обрабатываются и на экране отображается место возникновения дефекта

АРМ технического обслуживания

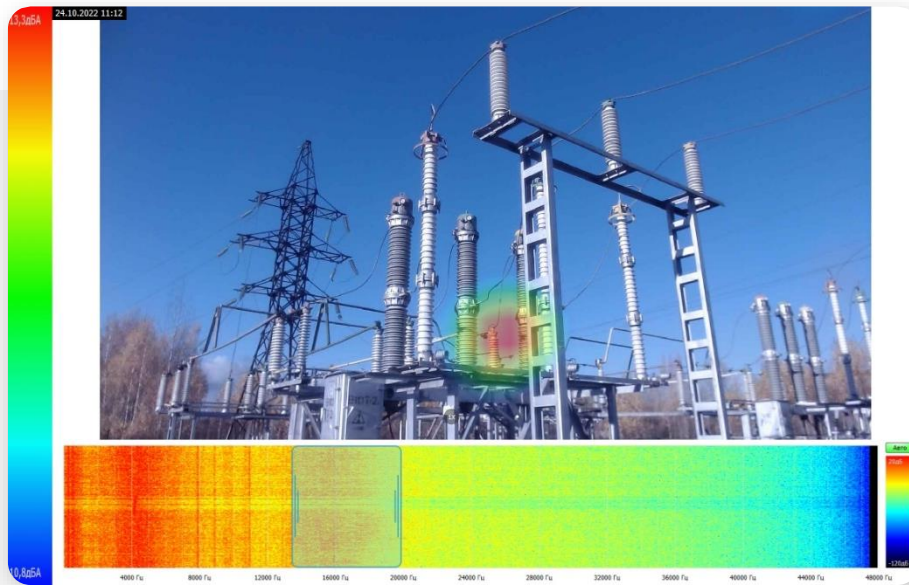
Информирование

В системе есть возможность отправки уведомлений по факту возникновения события

Мониторинг технологических объектов

Ключевые характеристики и преимущества

- Снижает влияние человеческого фактора
- Дает объективную оценку техническому состоянию
- Помогает в принятии решений
- Формирует акустический слепок объекта и выявляет звуковые аномалии

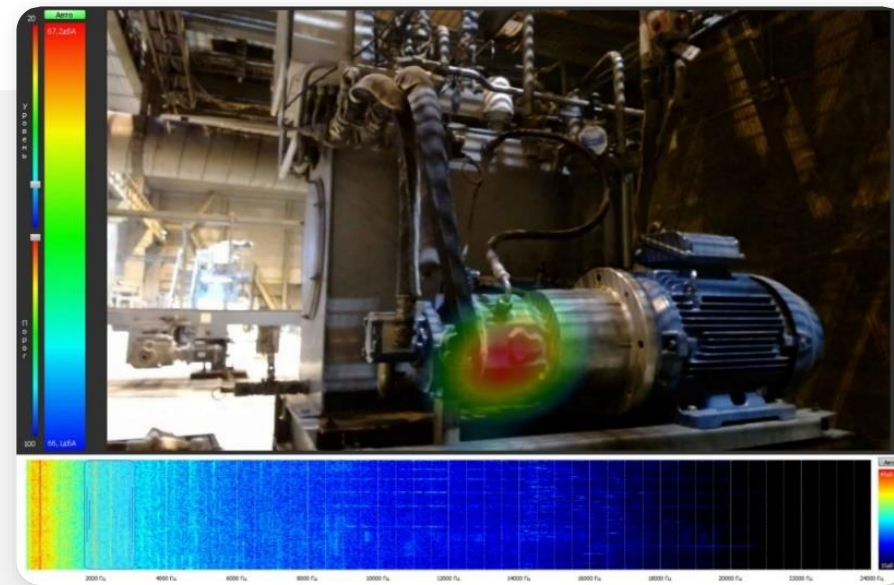


Периодический мониторинг

Использование портативного решения

Эффект от внедрения

- Сокращение затрат на обслуживание и ремонт
- Увеличивать производительность промышленных агрегатов
- Сокращение длительности необоснованных простоев оборудования



Непрерывный мониторинг

Установка стационарного решения

Система КОНТРОЛЯ ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТА И МОНИТОРИНГА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Система контроля периметра объекта и мониторинга промышленной безопасности

— это совокупность технических и программных средств подсистем обеспечения безопасности, объединенных каналами связи, решающая комплекс задач по обеспечению безопасности объекта, имеющая общие средства сбора и обработки информации и управления.

1

ПЕРИМЕТР – ОХРАНА И КОНТРОЛЬ

2

ТЕРРИТОРИЯ – ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ,
ПОЖАРНАЯ И ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ,
ВИДЕОАНАЛИТИКА

3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ –
МОНИТОРИНГ, ВИДЕОАНАЛИТИКА.
СВОЕВРЕМЕННОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРОБЛЕМАХ

Состав системы

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА:

- СПО Комплексная безопасность
- СПО Видеоанализ
- СПО Виртуальное пространство

КОМПЛЕКТ СОВМЕСТИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СПО

- Системы охранной и противопожарной сигнализации
- Системы контроля доступа
- Различное специализированное программное обеспечение в соответствии с требованиями заказчика

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА:

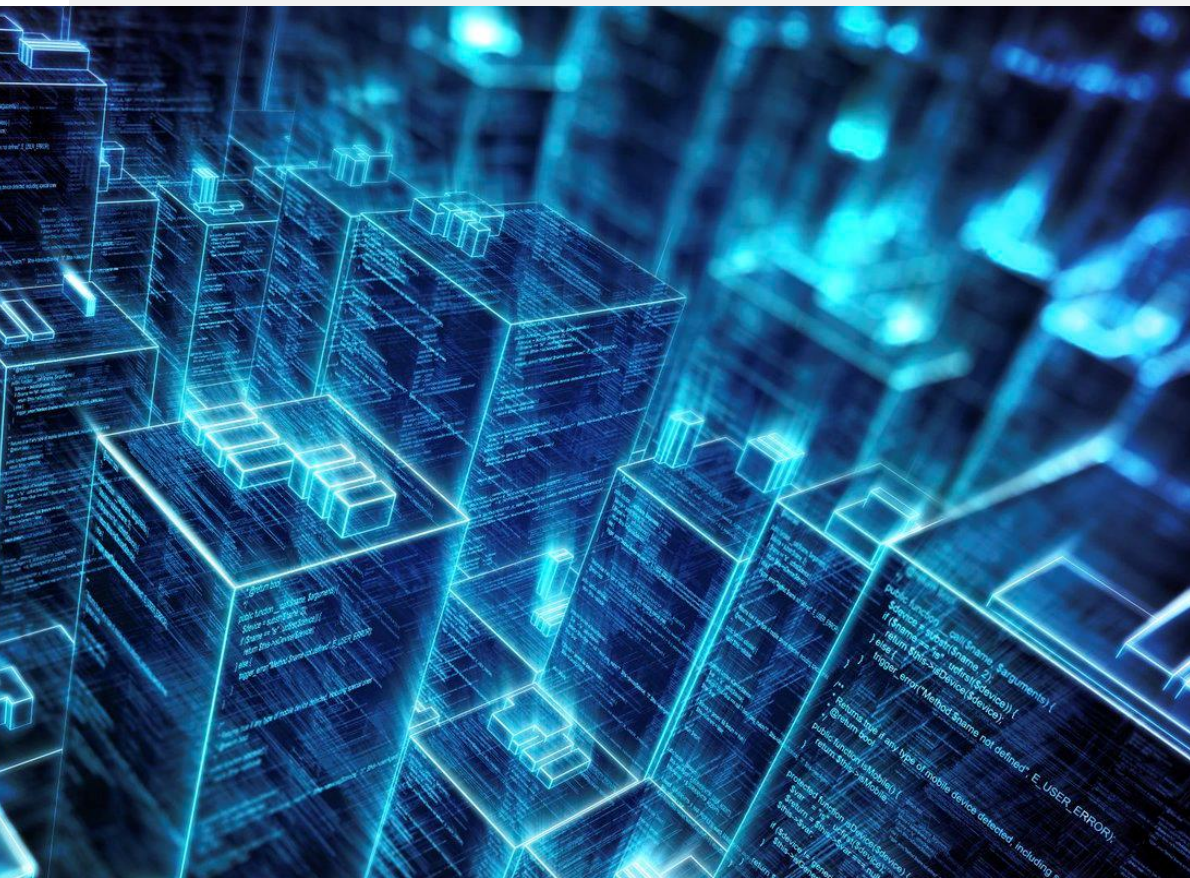
- Сервера, АРМ, СХД на базе процессоров архитектуры x-86
- Модуль для выполнения нейронных вычислений
- Локальный сервер для сбора данных с разнородных датчиков и локальных видов анализа

ИНФРАСТРУКТУРА ЗАКАЗЧИКА

до внедрения системы:

- Серверное оборудование
- Видеонаблюдение
- Охранные системы и пожарная сигнализация, СЭД

Функциональные возможности системы



ЕДИНАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ОБЪЕДИНЯЕТ

- Системы контроля периметра
- Противопожарные средства
- Видеонаблюдение и видеоанализ
- Системы контроля производственных процессов
- Электронные документы предприятия

ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ

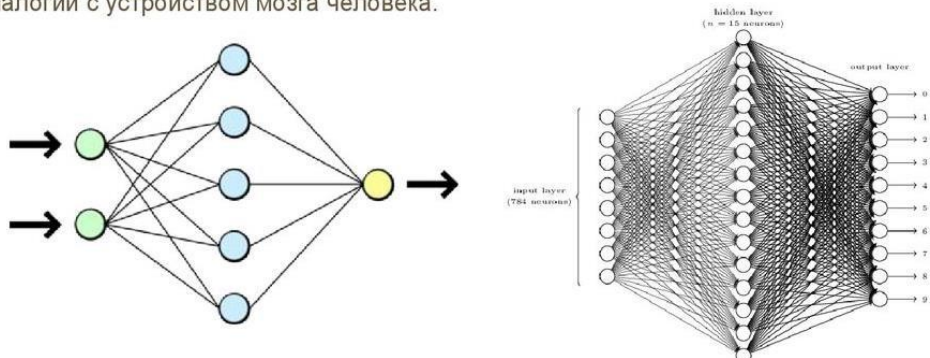
- Оперативно в штатной работе
- Оперативно в режиме чрезвычайной обстановки
- В режиме анализа расследования инцидентов
- В режиме анализа потенциальных угроз безопасности
- В режиме моделирования нападения на объект

ВЕДЕНИЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

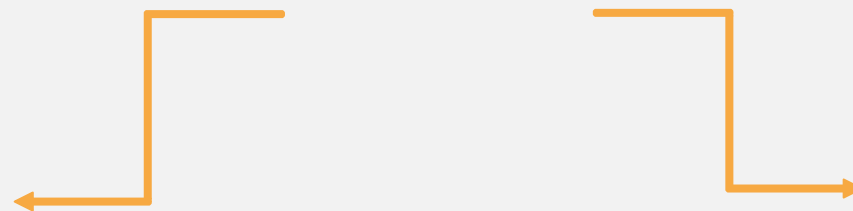
Автоматизация разработки актов категорирования, актов обследования, паспортов безопасности объектов различной отраслевой и ведомственной принадлежности, в том числе в иерархических территориально распределенных корпоративных структурах.

Нейросети как инструмент искусственного интеллекта

Глубокие нейронные сети – это алгоритмы анализа данных, построенные по аналогии с устройством мозга человека.



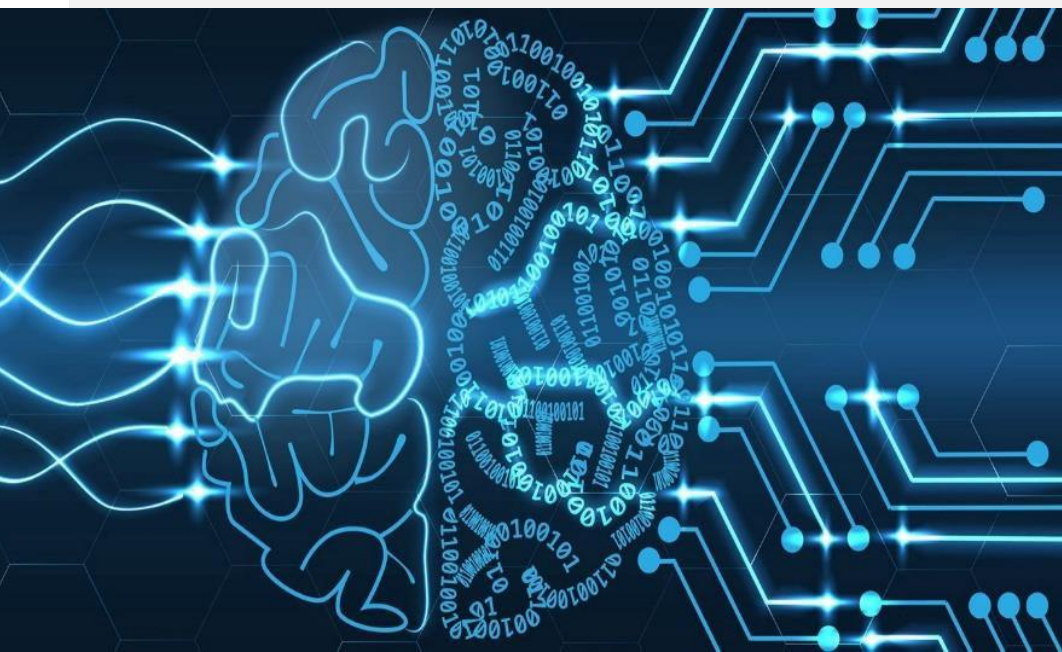
Система позволяет
распознавать и идентифицировать:



Действия объектов
(перемещение транспортных
средств, предметы
спец.одежды, средства
защиты, оружие)

Анализ деятельности объектов
(скопление людей, агрессивное
поведение, манипуляции с
оружием, траектория движения
транспорта, скопление
автомобилей).

Путем сопоставления зафиксированных событий с имеющимися документами анализируются закономерности одного или нескольких событий, тенденции и прогноз появления этих событий.



Пример интерфейса оператора

ВО ВРЕМЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

- привлечение внимания оператора к различным типам событий (видео-звуковая сигнализация);
- ранжирование событий по уровням угрозы.
- контроль удалённых объектов

The screenshot shows a software interface for monitoring and control. At the top, there's a status bar with the date and time: "Вт, 02.02.2010 13:52:05". Below that, there are several control panels and a main event log table.

Control Panels:

- Статус:** Особоважный (checked), Тревога нет.
- Контроль тестов:** Контролировать от последнего (checked), Интервал, мин. 0.
- Последнее событие:** 02.02.2010 13:51.
- События:** 1.пож., 2.пож., 3.пож., 4.пож.

Event Log Table:

Время	№пр.-Зн	Объект	Событие	Информация
13:40:14	1235-2	1235	Выход из режима программирования	
13:43:42	1235-2	1235	Вход в режим программирования	
13:43:45	1235-1	1235	Восстановление Исклучение пожарнс	Админ Администратор Системы - Админис
13:43:48	1235-2	1235	Восстановление Исклучение пожарнс	Админ Администратор Системы - Админис
13:43:52	1235-4	1235	Восстановление Исклучение пожарнс	Админ Администратор Системы - Админис
13:43:55	1235-2	1235	Выход из режима программирования	
13:43:58	1235-1	1235	Пожежа	
13:44:01	1235-3	1235	Пожежа	
13:44:05	1235-4	1235	Пожежа	
13:49:08	1235-0	1235	Причина тревоги	Животные на объекте
13:49:08	1235-0	1235	Обработка тревоги завершена	Админ Администратор Системы - Админис
13:49:14	1235-0	1235	Причина тревоги	Неисправность
13:49:14	1235-0	1235	Обработка тревоги завершена	Админ Администратор Системы - Админис
13:49:17	1235-0	1235	Причина тревоги	Нажатие тревожной кнопки
13:49:17	1235-0	1235	Обработка тревоги завершена	Админ Администратор Системы - Админис
13:49:33	1235-2	1235	Вход в режим программирования	
13:49:38	1235-0	1235	Перезапуск системы	
13:49:39	1235-2	1235	Выход из режима программирования	
13:49:43	1235-1	1235	Восстановление Пожар	
13:49:46	1235-3	1235	Восстановление Пожар	
13:49:49	1235-4	1235	Восстановление Пожар	
13:50:24	1235-0	1235	Отсутствие/разряд аккумулятора	
13:50:55	1235-0	1235	Восстановление Отсутствие/разряд а	
13:51:07	1235-0	1235	Причина тревоги	Животные на объекте
13:51:08	1235-0	1235	Обработка тревоги завершена	Админ Администратор Системы - Админис
13:51:43	1235-2	1235	Пожежа	

Summary: Показаны все объекты: 3/6 | Тревоги: 1/1 | События: 176/176

Event Details:

Время тревоги	№пр.	Зн	Объект	Событие	Информация
02.02.2010 13:51	1235	2	1235	Пожежа	

Footer: F1 - Help; F2 - Скрыть / Отобразить сетку объектов; F3 - Быстрый поиск объекта по № | Ал-ФЗ - Расширенный поиск объекта; F4 - Постановка/снятие; F5 - Постановка (ручная тактика); F6 - Снятие (ручная тактика)

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ С АРХИВОМ ВИДЕОЗАПИСЕЙ

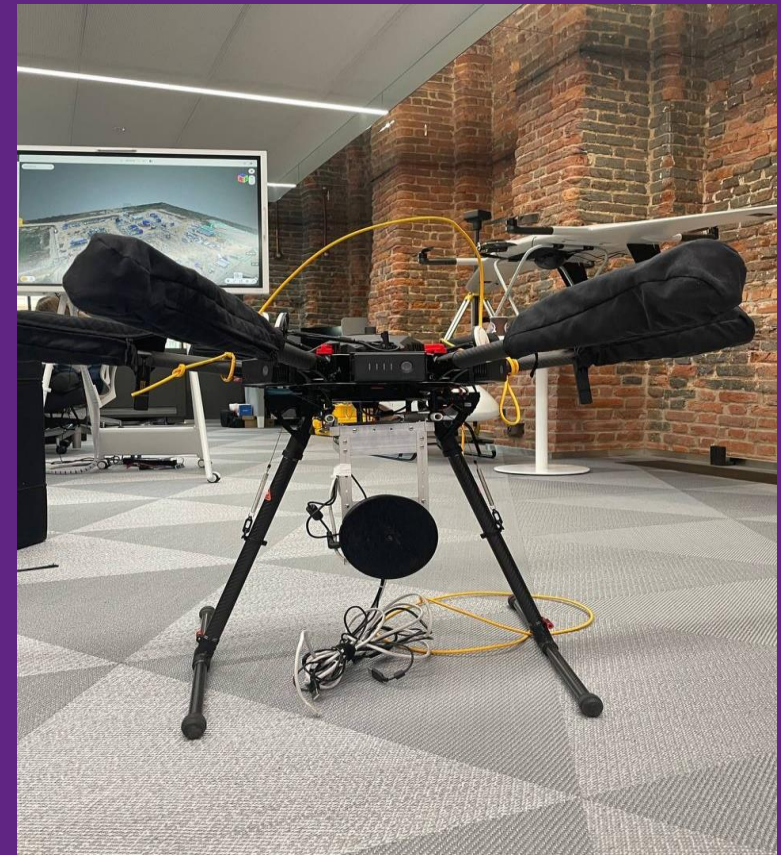
- выделение записей в части: кто, где и с чем; например, в каком из цехов сотрудник помещал руку в карман при работе с изделиями; или на каком объекте был без средств защиты
- анализ по выявлению нетипичного поведения сотрудника по группе признаков.

OmegaDron

Автоматизированный дрон с интеллектуальной системой управления

Особенности:

- Автоматический взлет/посадка;
- Автоматизированный облет заданного маршрута;
- Построение карты окружающей местности при помощи встроенных датчиков и системы технического зрения;
- Автоматизированный возврат на станцию зарядки для восполнения ресурсов аккумуляторных батарей;
- Установка различного навесного оборудования;
- «Нейробокс» для первичной аналитики данных (например, видеоаналитика) на борту.



OmegaDron

Конструкция:

- Тип мультикоптера **Гексакоптер**
- Тип конструкция **складная**
- Винты **16x5.5**
- Габариты в рабочем состоянии **1310/1310/530 мм**
- Габариты в сложенном состоянии **780/780/530 мм**
- Взлет/посадка **вертикально**
- Материал **Композит/карбон, алюминиевый сплав**

Характеристики:

- Масса летательного аппарата **5 кг**
- Макс.масса полезной нагрузки с внешним питанием **5 кг**
- Максимальный взлетный вес **10 кг**
- Расстояние между противоположными электродвигателями **900 мм**
- Время полета с полезной нагрузкой **до 60 мин**
- Емкость батарей **10000 mAh**
- Максимальная скорость **7,5 м/с**
- Максимальная скорость подъема/спуска **5 м/с**

Условия эксплуатации:

- Скорость ветра **до 25 м/с**
- Температурный диапазон **-30...+50 °C**
- Влажность **до 95%**



OmegaRig

Автоматизированный наземный системный комплекс с интеллектуальной системой управления

Ключевые особенности комплекса:

- Автоматизированный наземный обход заданного маршрута;
- Автоматизированный объезд препятствий при помощи и соблюдение мер безопасности в условиях динамической среды;
- Построение карты окружающей местности при помощи встроенных датчиков и системы технического зрения;
- Автоматизированный возврат на станцию зарядки для восполнения ресурсов аккумуляторных батарей;
- Перемещение по поверхностям с различным рельефом и качеством покрытия;
- Повышенная проходимость, возможность перемещения по ступеням.



Концепт внешнего вида автоматизированного мобильного комплекса

Область применения

МО РФ, предприятия оборонной промышленности, Общественная и промышленная безопасность, Энергетика, Нефтегазовая отрасль, Железнодорожный транспорт, в том числе городской метрополитен, Металлургический комплекс, Электростанции.

Redfab

3D-печать

REDFAB – российский разработчик и производитель промышленного оборудования для FDM 3D-печати

3D-принтеры предназначены для круглосуточного производства изделий из термопластов различной степени сложности и используются на собственной ферме 3D-печати в Санкт-Петербурге.

*Область печати (x/y/z): 250*400*250 мм.*

Количество областей печати в 1 комплексе – 3 шт.

Аддитивное производство по технологии FDM имеет высокую рентабельность – экономия составляет **до 75% ФОТ**.

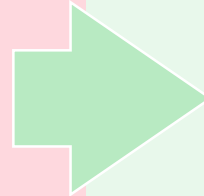
- Автоматическое планирование производства
- Автоматический сброс деталей
- Автоматическая подача и замена материала
- Автокалибровка датчиков и систем
- Умная очередь печати
- Автоматические сервисные операции



Система УПРАВЛЕНИЯ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ Dataguru

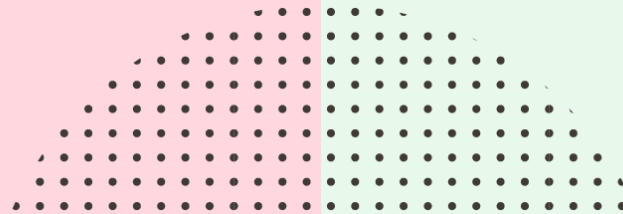
Проблематика:

- Использование большого количества ИС
- Гетерогенные ИС
- Разрозненная архитектура ИС
- Потребность в обработке больших объемов информации



Решение: внедрение системы Dataguru

- Интеграция данных в различных информационных системах
- Маршрутизация потоков данных
- Преобразование данных
- Централизованное управление системой безопасности доступа к сервисам, информационным системам источников и потребителей



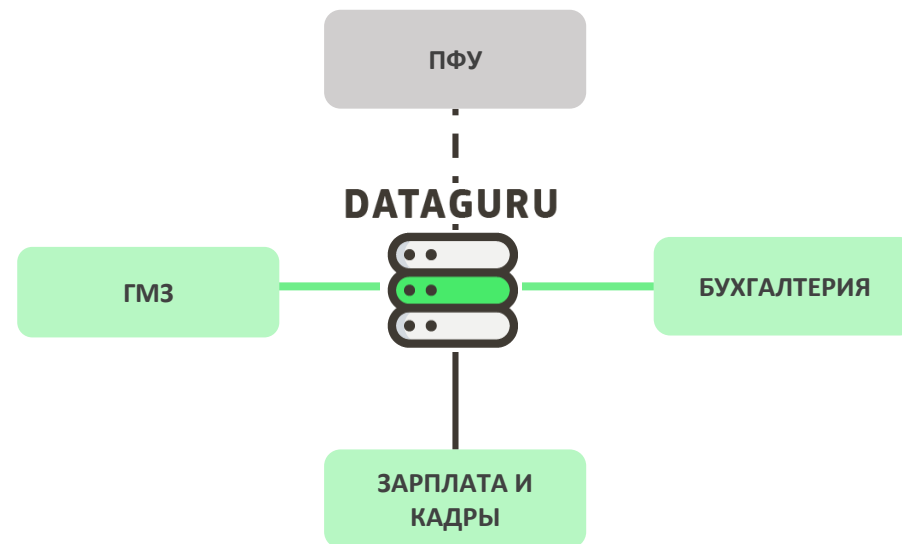
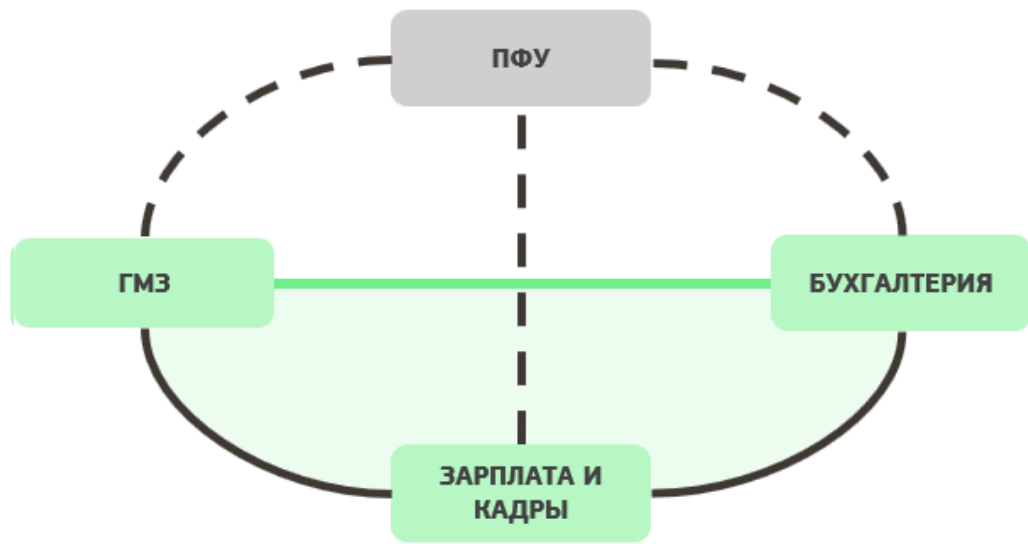
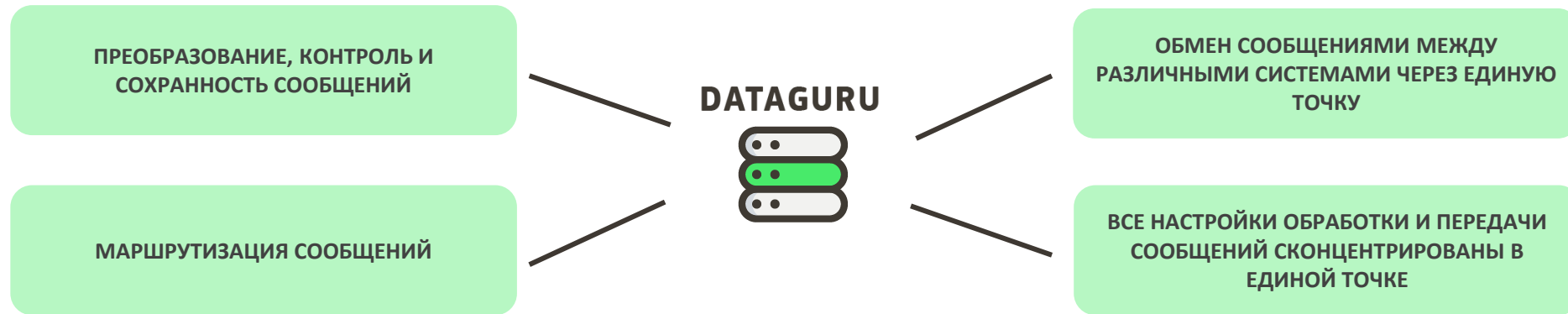
Базовый программный продукт Dataguru, внесен в реестр российского ПО, собственная разработка

DATAGURU

предназначен для интеграции
гетерогенных информационных
систем, обработки и анализа данных
и формирования
единого пространства

- Централизованное управление данными
- Упрощение архитектуры
- Исключение дублей и некачественных данных
- Повышение надежности
- Снижение денежных и временных затрат
- Масштабируемость с сохранением инвестиций

Основные принципы архитектуры Dataguru



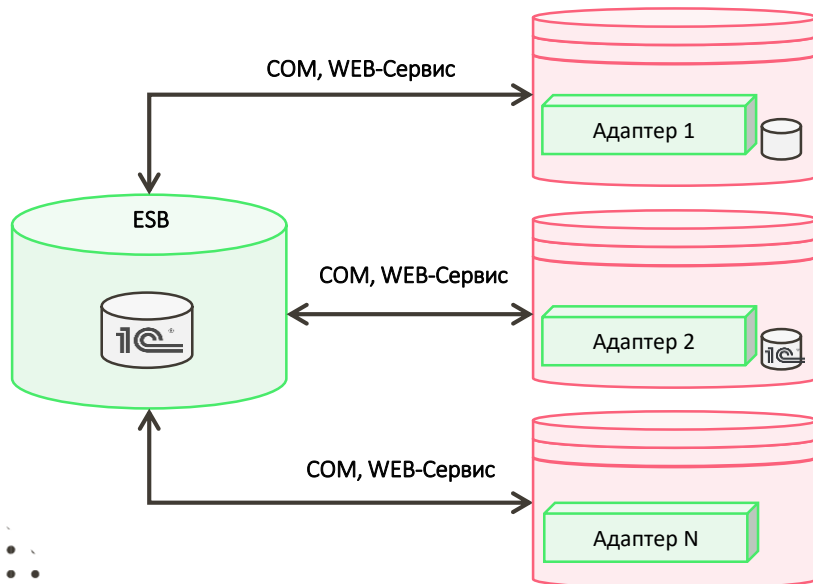
Адаптеры

Адаптер может быть встроенным в информационную систему или выступать как отдельный модуль, при этом обмен с самой системой, может происходить с помощью COM-соединения, WEB-сервисов или файлов (XML, XLS, DBF, TXT и других типов).

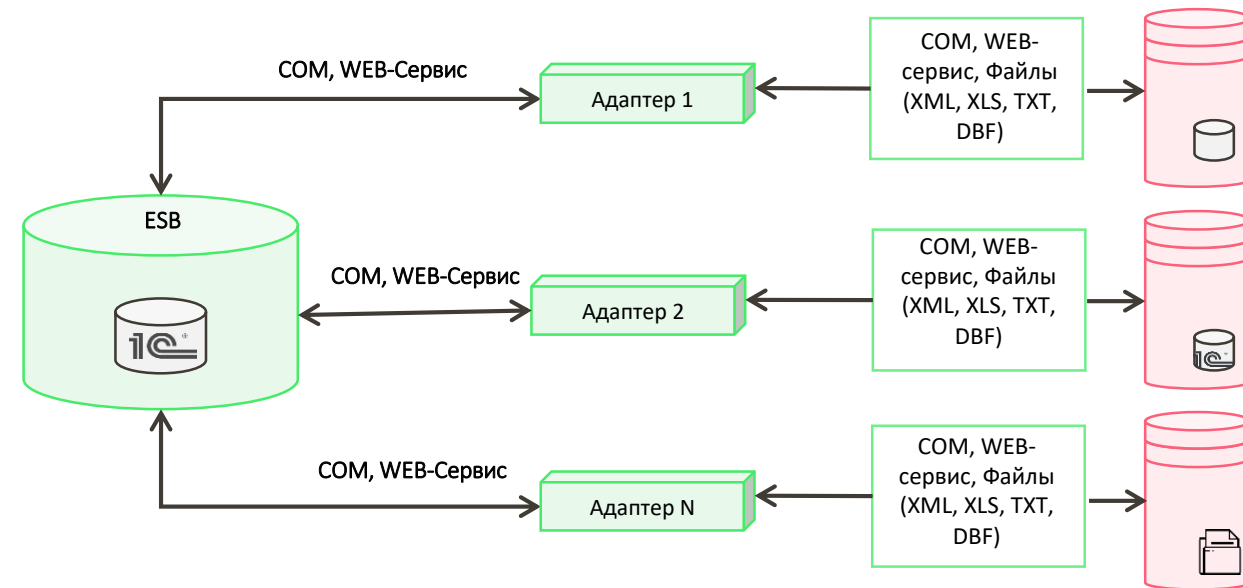
При использовании внешнего адаптера появляется возможность настройки обмена с «закрытыми» системами, исключение обрушения обмена после обновления и легкость адаптации в случае изменения.

Управление обменами данными	Анализ и обработка НСИ	Адаптер
Сквозная аутентификация и идентификация	Администрирование и настройка	

Адаптер (встроенный)



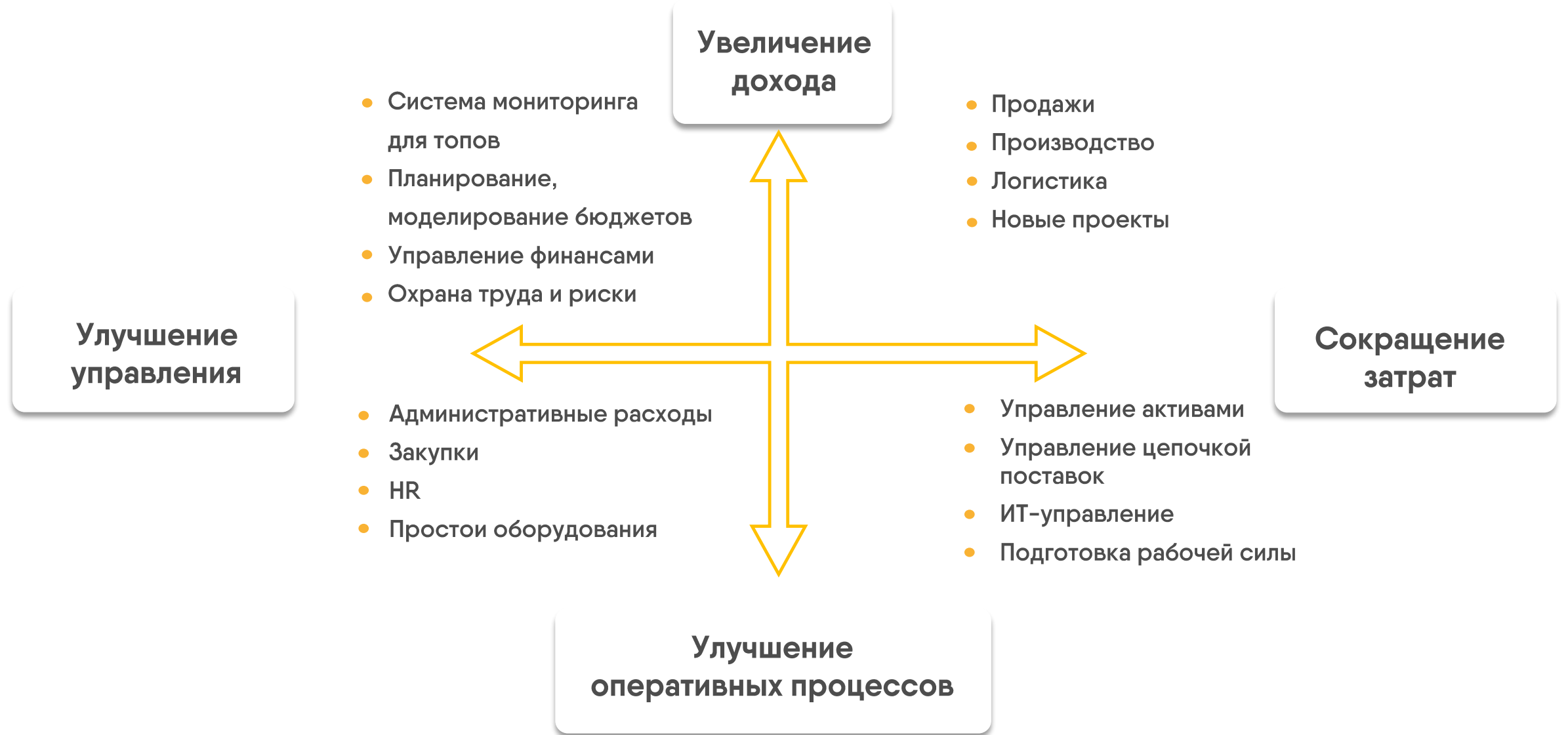
Адаптер (внешний)



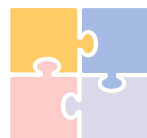
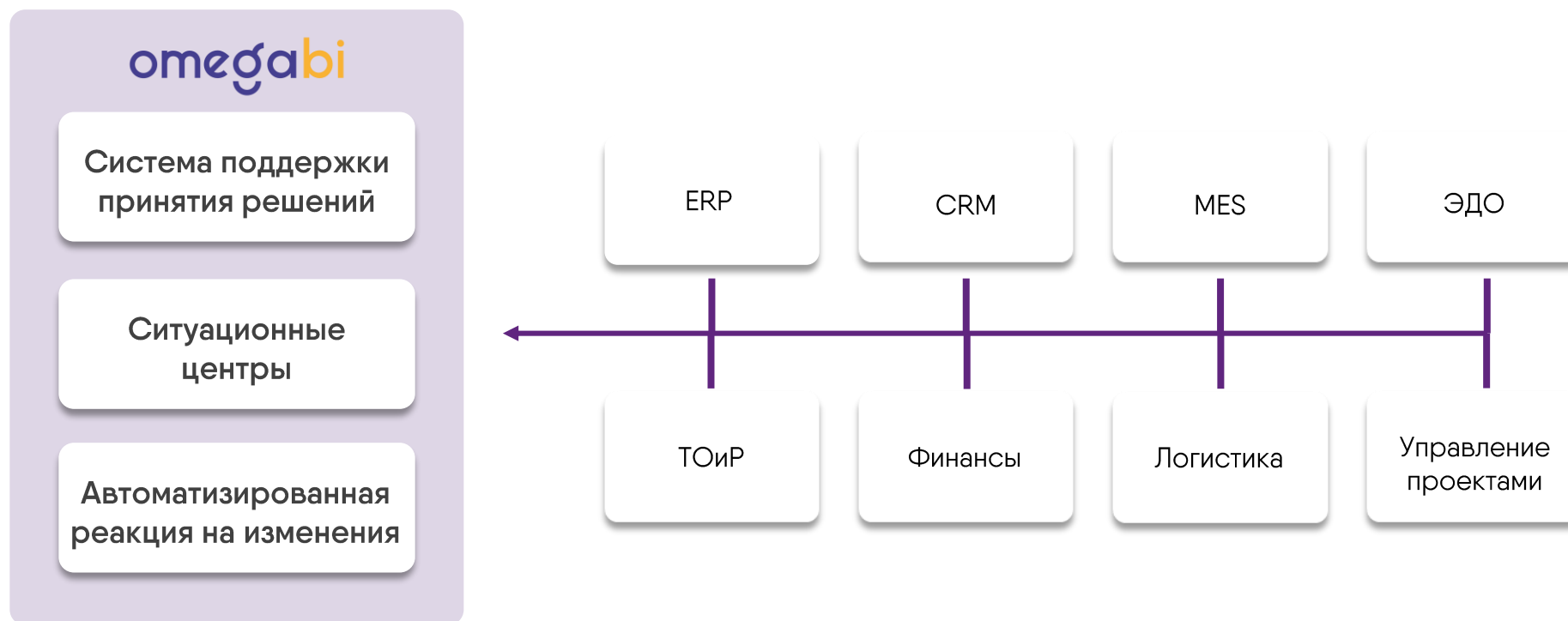
Интеллектуальная платформа бизнес-анализа OMEGA BI

Области применения

OmegaBI



OMEGA BI – аналитический центр компании



Комплексная картина бизнеса через объединение данных из разных систем

Качества продукта OMEGA BI

omegabі – продукт, внесенный в реестр российского ПО, масштабируемая информационно-аналитическая платформа, обеспечивающая поддержку принятия решений через анализ и визуализацию данных

- Объединяет разнообразные данные в единую модель
- Обработывает и надежно хранит огромные объемы данных
- Позволяет легко и быстро создавать новые приложения
- Работает интерактивно и быстро
- Показатели, аналитика, отчеты, рекомендации — все в одном месте и по всей вертикали управления

Краткое описание продукта

Основное назначение продукта – создание системы поддержки принятия решений и выработки рекомендаций для руководства крупных производственных компаний, здравоохранения, образования и органов государственной власти..

Ключевые блоки продукта:

- Извлечение данных из любых источников (базы данных 1С, реляционные и нереляционные СУБД, файлы, сервисы и т.д.)
- Преобразование извлеченных данных с целью построения предметных моделей для последующего всестороннего сценарного анализа (в том числе соединение данных из различных источников в единое представление, расчет агрегатов, расчет ключевых показателей и т.д.)
- Загрузка этих моделей в аналитическое хранилище
- Хранение созданных моделей и фактических данных
- Создание информационных панелей с визуализациями
- Настройка безопасности

Архитектура решения



ETL: извлечение, преобразование и загрузка данных

Легкое подключение к источникам данных:

- 1С системы
- Файлы xls, csv
- Реляционные СУБД
- Нереляционные СУБД
- On-line сервисы
- REST API



Извлечение и преобразование данных:

- Настройка задач извлечения и преобразования данных по расписанию
- Быстрое подключение к источникам данных
- Простой интерфейс настройки процесса преобразования данных
- Подключение к 1С с помощью специального адаптера
- Доставка данных в аналитическое хранилище
- Рабочее место Дата-инженера



Гарантированная доставка данных в аналитическое хранилище через шину данных:

- Многопоточная доставка данных
- Перезапуск в случае ошибки
- Отказоустойчивость
- Масштабируемость

Служебная СУБД:

- Схемы моделей данных
- Структуры аналитических приложений
- Настройки сценарного анализа и интерактивного взаимодействия
- Управление пользователями
- Ролевая и групповая модели доступа



Основное аналитическое хранилище:

- Огромные объемы хранимой информации (сотни Тб)
- Быстрое извлечение данных для визуального анализа за счет колоночной организации хранения

Скриншот интерфейса OmegaBI, отображающий таблицу объектов источников данных. В таблице перечислены различные источники данных, включая таблицы с исходными данными.

Пометка	Опублико...	код	Наименование	Имя представления	Источник данных	Тип таблицы
✓		478	catalog_projektnyuzad...		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓		442	plan_bi		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓		275	region		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓		458	region_2		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓		451	plan_sprint10_11		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓		334	производственный_пла...		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓	true	333	сврпд_55		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓		597	Вакцинация		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓		444	z7pp79l		Аналитическое хранил...	Исходные данные
✓	true	485	психоаналитика_статис...		Аналитическое хранил...	Исходные данные

Дерево источников данных

Поиск источника

Presentation name:

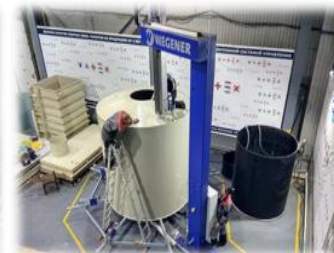
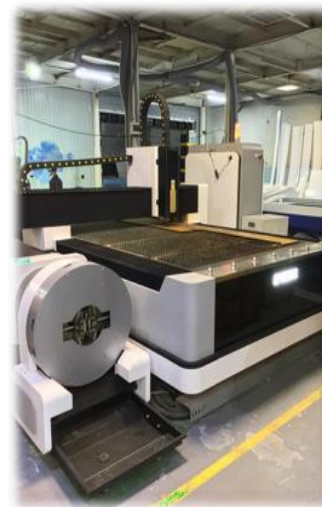
— Выберите тип Источника:

- + DRUID
- + ETL хранилище данных
- Аналитическое хранилище
 - Исходные данные
 - + психоаналитика_статистика_всего
 - + сврпд_55
 - + plan
 - + sitcenter DB

Современное автоматизированное производство ёмкостного оборудования со сквозной системой проектирования CAD/CAM и контролем качества.

Производство изделий из полимерных и композитных материалов (ПП, ПНД, ПВХ, ПВДФ)

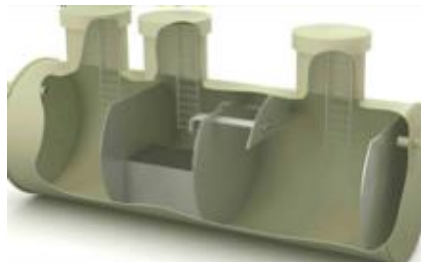
- Ёмкости для химических агрессивных и пищевых сред;
- Гальванические ванны и резервуары для химических средств;
- Станции приготовления и дозирования химических реагентов, коагулянта, флокулянта, солевых растворов, гипохлорита натрия и др.
- Вентиляционное оборудование;
- Танки-контейнеры;
- Напорные башни;
- Очистное оборудование;
- Канализационные фильтры air vateх есо и фильтры с системой внешнего гидрозатвора для дорожных люков air vateх odor trap.



VATEX

Изделия из инновационного композитного материала **arm vatex** собственной разработки, сочетающего эксплуатационные и прочностные характеристики термопластов и стекловолокна, пропитанного эпоксидной смолой.

- Высокая прочность: 296–303 мпа;
- Низкая теплопроводность: 0,03 вт/м;
- Температура эксплуатации: от -70°с до +150°с;
- Долговечность: срок службы более 50 лет, гарантия от 2-х лет;
- Износостойкость;
- Ударная вязкость;
- Стойкость к химическим реагентам;
- Устойчивость к уф-излучению;
- Соответствие санпин для пищевых сред;
- Сборно-разборная технология: 500м3 в 1 а/м.



БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НАМ ДОВЕРЯЮТ



Министерство образования
Российской Федерации



Минпромторг
России



Ростех



Ростелеком



Министерство
здравоохранения
Российской
Федерации



Департамент
информационных
Технологий Москвы



Росатом



Россотрудничество



Администрации
и комитеты
Санкт-Петербурга



Газпром
Проектирование



Михаил Мишустин
о CEO компании Омега
Ярославе Алейнике



МЧС России



Океанприбор



Почта России

Спасибо
за внимание!

 omegafuture.ru

Заместитель генерального директора
Орехов Вячеслав Васильевич
+7 921 910-11-13
+7 903 092-31-00

omega



t.me/omega_future



vk.com/omega.future