



XXI международная научно-практическая конференция
**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ**

1С:Аналитика как BI система для анализа данных

Влад Дмитриев

Менеджер по проектам

**2–3 февраля
2021 года**



Новый продукт 1С:Аналитика

- 1С:Аналитика
 - Новый продукт для создания систем класса BI на базе платформы «1С:Предприятие»
 - Сейчас в бета-версии, временная лицензия бесплатно доступна по подписке ИТС
 - Пробуйте, внедряйте, давайте обратную связь
- Продукт уже сейчас показывает эффективность на внедрении
 - Успешное внедрение в Самарском университете им. С.П.Королёва (партнер ООО «ИМЦ»)
 - Справочник «Внедренные решения» <https://1c.ru/solutions/public/>



1С:Аналитика – первое знакомство

- 1С:Аналитика – это визуальный интерфейс доступа к данным в 1С
 - Анализ и оперативный просмотр данных в системе 1С для руководства и аналитиков
 - Интуитивно понятный интерфейс в браузере
 - Не требует знания 1С или специального обучения для работы с отчетами



1С:Аналитика – первое знакомство

- Работает с размерностями и фактами, как классические BI-системы и сводные таблицы Excel
 - Выбираем факты, которые смотрим (количество, цена, вес)
 - Выбираем размерности, по ним агрегируются факты (сумма, среднее)
 - Настраиваем фильтры какие данные смотрим, какие нет (отбор по периоду, по видам товаров, по партнерам)
 - Выбираем внешний вид диаграммы: таблица, график, пирог



Рабочее пространство редактора

Состав диаграммы (поля, фильтры)

Доступные поля

Данные отчета

Заказы клиентов - пример отчета ✓

Заказы клиентов +

Измeрения, факты, фильтры...

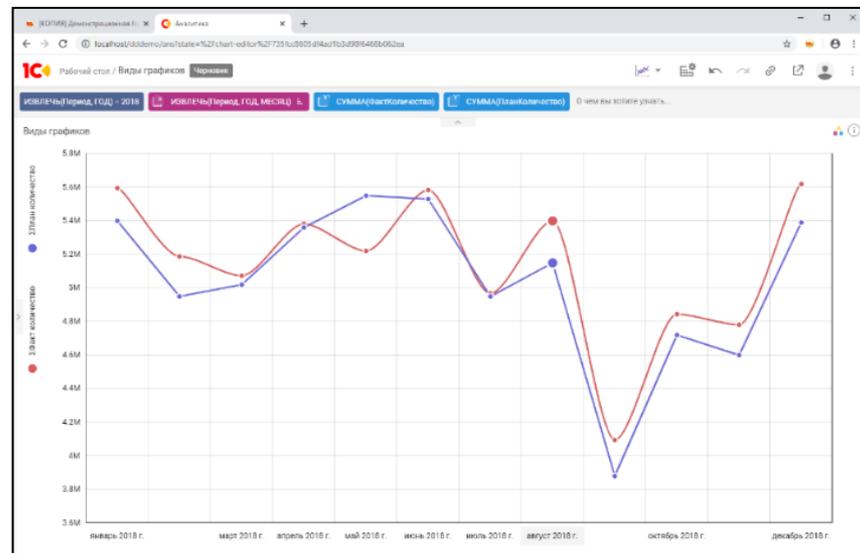
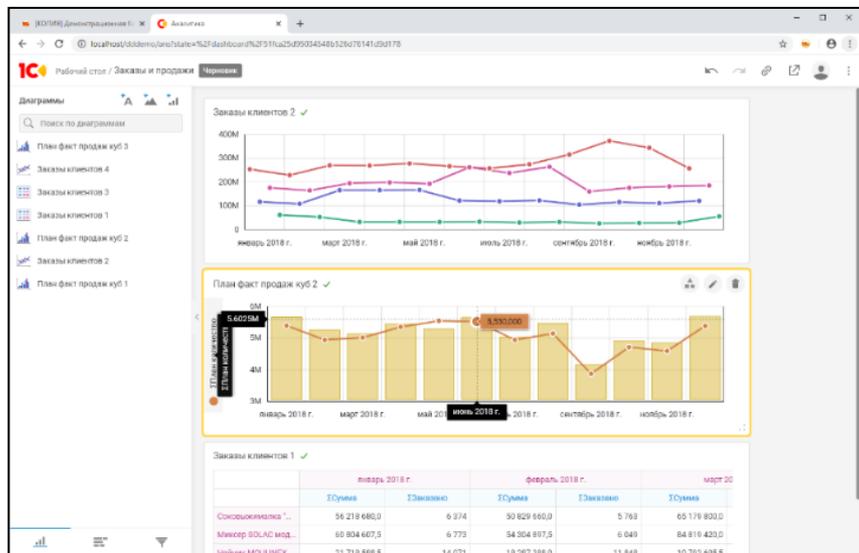
ВидДвижения = Приход | ИЗВЛЕЧЬ(Период, ГОД) = 2018 | ИЗВЛЕЧЬ(Период, ГОД, МЕСЯЦ) | Номенклатура | СУММА(Сумма)

Заказы клиентов - пример отчета

| ИЗВЛЕЧЬ(Период, ГОД, МЕСЯЦ) | 2018 г. январь | 2018 г. февраль | 2018 г. март | 2018 г. апрель | 2018 г. май | 2018 г. июнь |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Номенклатура | СУММА(Сумма) | СУММА(Сумма) | СУММА(Сумма) | СУММА(Сумма) | СУММА(Сумма) | СУММА(Сумма) |
| Кофе-машина "Универсал" | 110 563 149,9 | 98 513 436,0 | 119 323 572,9 | 120 794 662,8 | 119 290 514,7 | 119 290 514,7 |
| Кофеварка BRAUN KF22R | 69 063 855,0 | 63 612 555,3 | 71 868 585,6 | 69 327 457,5 | 76 666 151,1 | 76 666 151,1 |
| Кофеварка JACOBS (Австрия) | 75 503 393,7 | 68 094 965,4 | 80 174 167,5 | 80 285 908,5 | 83 559 919,8 | 83 559 919,8 |
| Миксер BINATONE HM 212,6 скор. 150вт | 57 330 000,0 | 55 380 780,0 | 81 796 680,0 | 84 522 060,0 | 84 345 660,0 | 84 345 660,0 |
| Миксер SOLAC мод.545 | 60 804 607,5 | 54 304 897,5 | 84 819 420,0 | 82 386 517,5 | 83 311 200,0 | 83 311 200,0 |
| Соковыжималка BINATONE JE 102 | 54 414 990,0 | 50 205 015,0 | 58 539 915,0 | 59 466 960,0 | 59 424 435,0 | 59 424 435,0 |
| Соковыжималка SOLAC Мод.541 | 66 480 550,5 | 64 624 788,9 | 72 459 055,2 | 76 054 593,3 | 74 915 830,5 | 74 915 830,5 |
| Соковыжималка "МАПО" | 56 218 680,0 | 50 829 660,0 | 65 179 800,0 | 64 315 440,0 | 59 799 600,0 | 59 799 600,0 |
| Чайник BINATONE АЕJ-1001, 2,2л | 20 426 679,0 | 18 460 260,0 | 10 883 218,5 | 10 932 610,5 | 10 991 263,5 | 10 991 263,5 |
| Чайник BINATONE ЕWК-3000, 2л | 20 792 488,5 | 17 339 679,0 | 11 202 723,0 | 11 085 417,0 | 10 667 128,5 | 10 667 128,5 |
| Чайник MOULINEX L 1,3 | 21 718 588,5 | 18 287 388,0 | 10 793 695,5 | 11 213 527,5 | 11 221 245,0 | 11 221 245,0 |

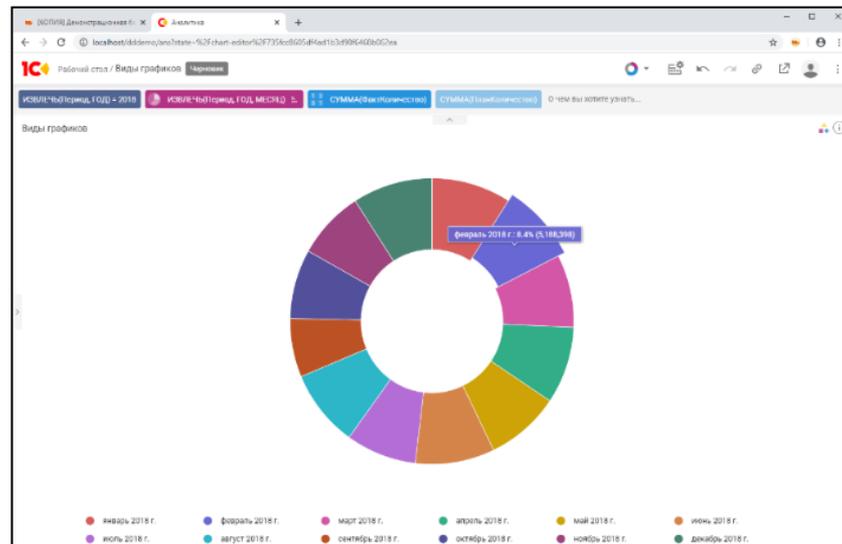
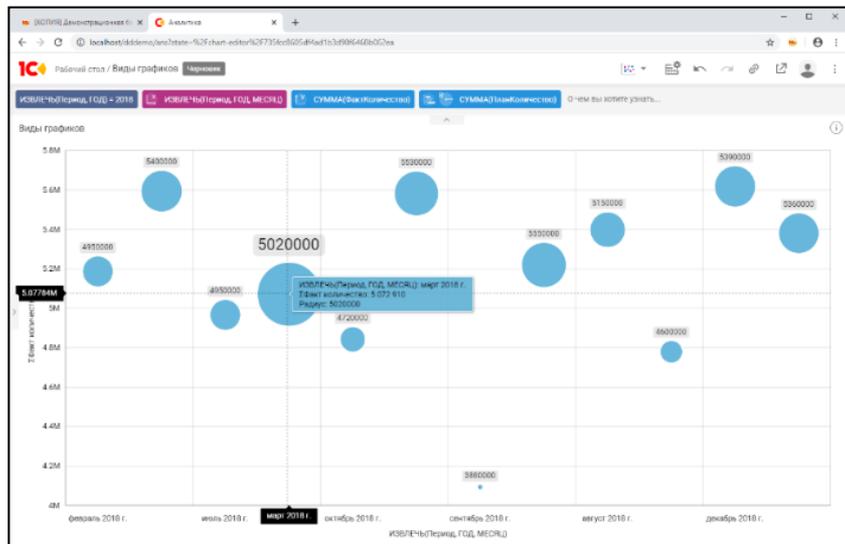


Примеры диаграмм

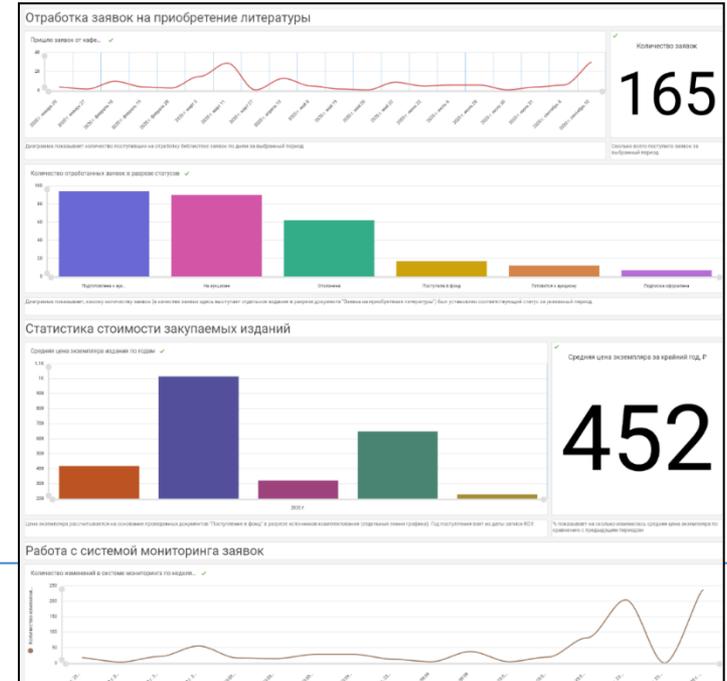
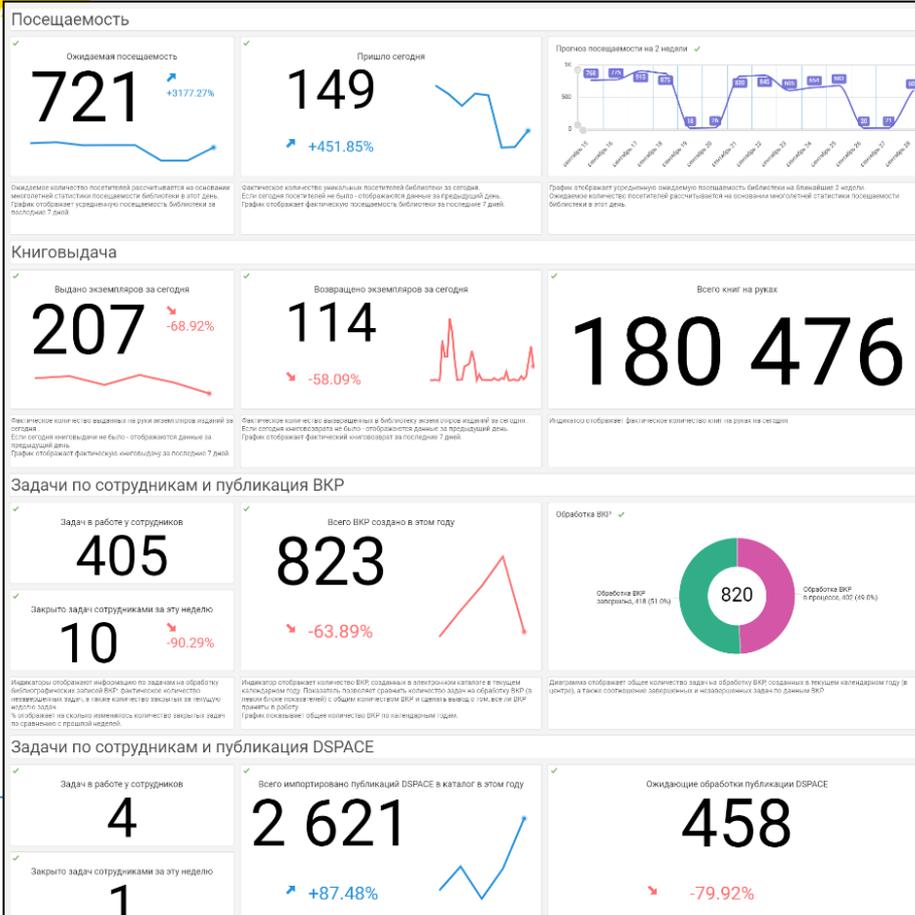




Примеры диаграмм

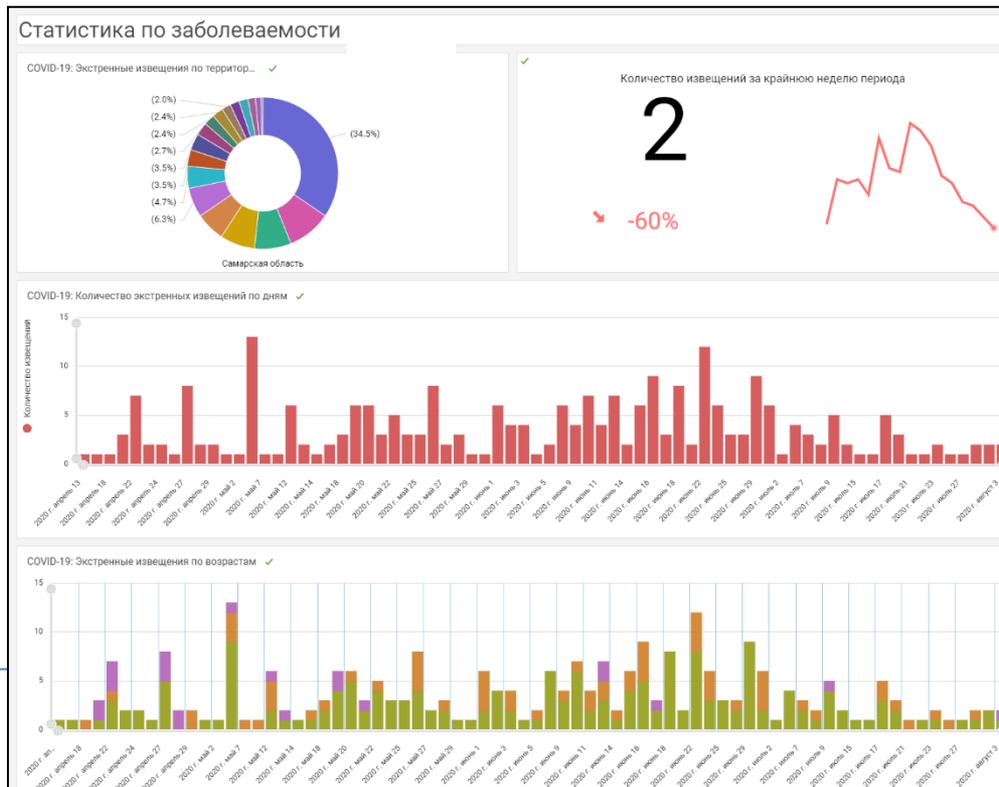
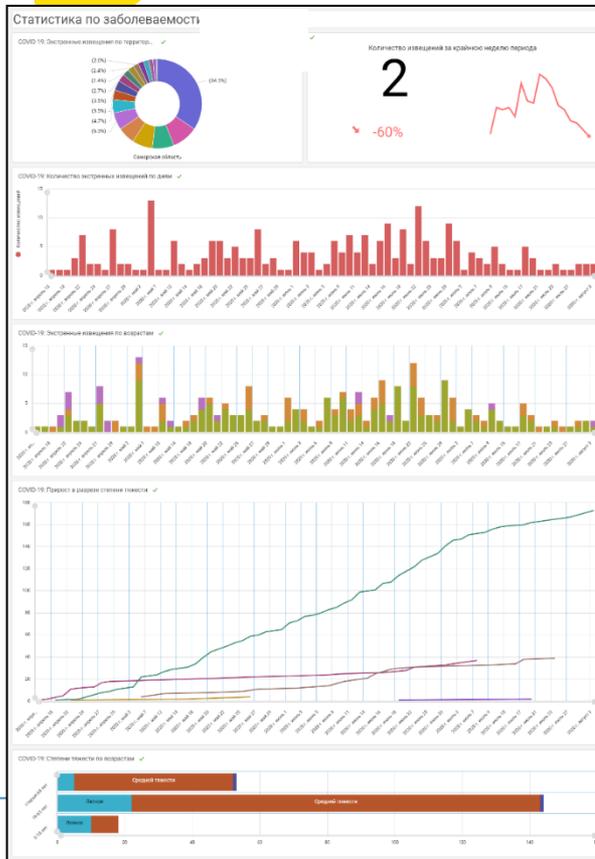


Примеры дашбордов





Примеры дашбордов





Анализ данных

■ Регламентная отчетность

- Регламентный процесс, регулярное получение одних и тех же данных в нужном формате
- Один раз разработали – многократно выполняем без изменений
- Распечатали и подшили в архив

■ Business Intelligence

Business Intelligence

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[\[править \]](#) [\[править код \]](#)

Business intelligence (сокращённо **BI**) — обозначение компьютерных методов и инструментов для организаций, обеспечивающих перевод транзакционной деловой информации в человекочитаемую форму, пригодную для **бизнес-анализа**, а также средства для массовой работы с такой обработанной информацией.

Цель BI — интерпретировать большое количество данных, заостряя внимание лишь на ключевых факторах эффективности, моделируя исход различных вариантов действий, отслеживая результаты принятия решений.

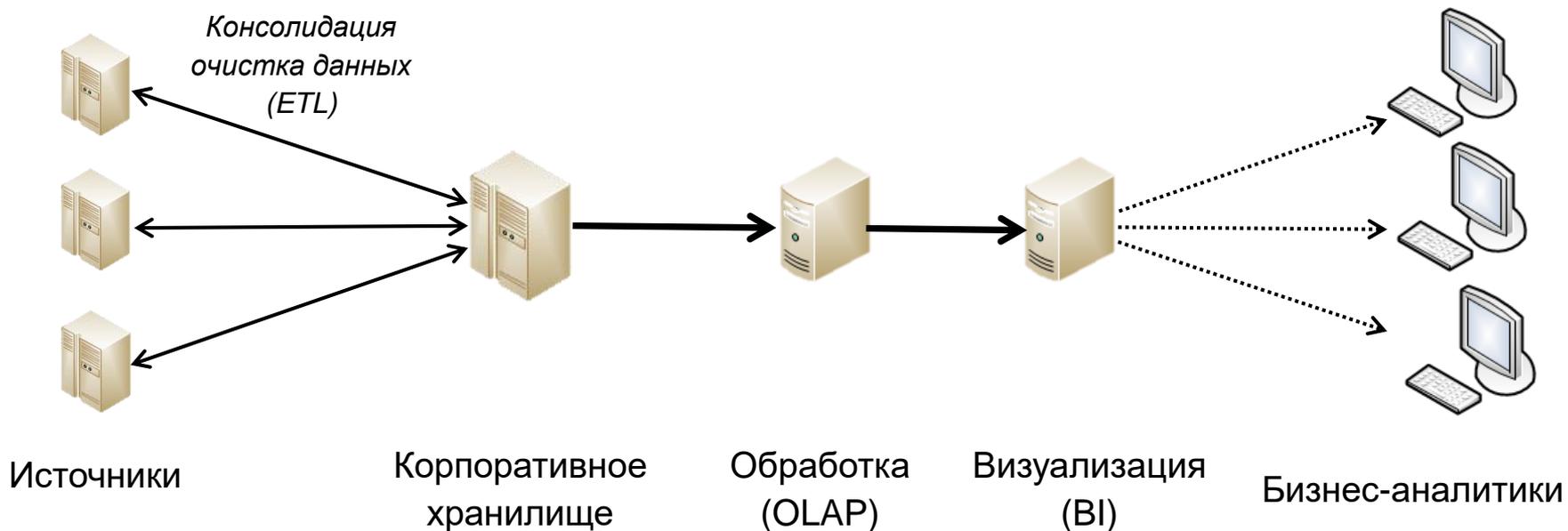


Оперативный анализ данных – Business intelligence

- Оперативный анализ данных - возможность руководителю в любой момент времени узнать, что происходит в компании
 - Актуальность данных
 - Скорость формирования отчета
 - Возможность работы с системой без специальных технических знаний
 - Доступность данных с любого устройства (компьютер, планшет, телефон)
 - Возможность получить ответ на вопросы по показанным данным
 - Не только смотреть отчеты, но и «крутить» данные со всех сторон
 - От сводных отчетов проваливаться до уровня сырых данных, транзакций, документов

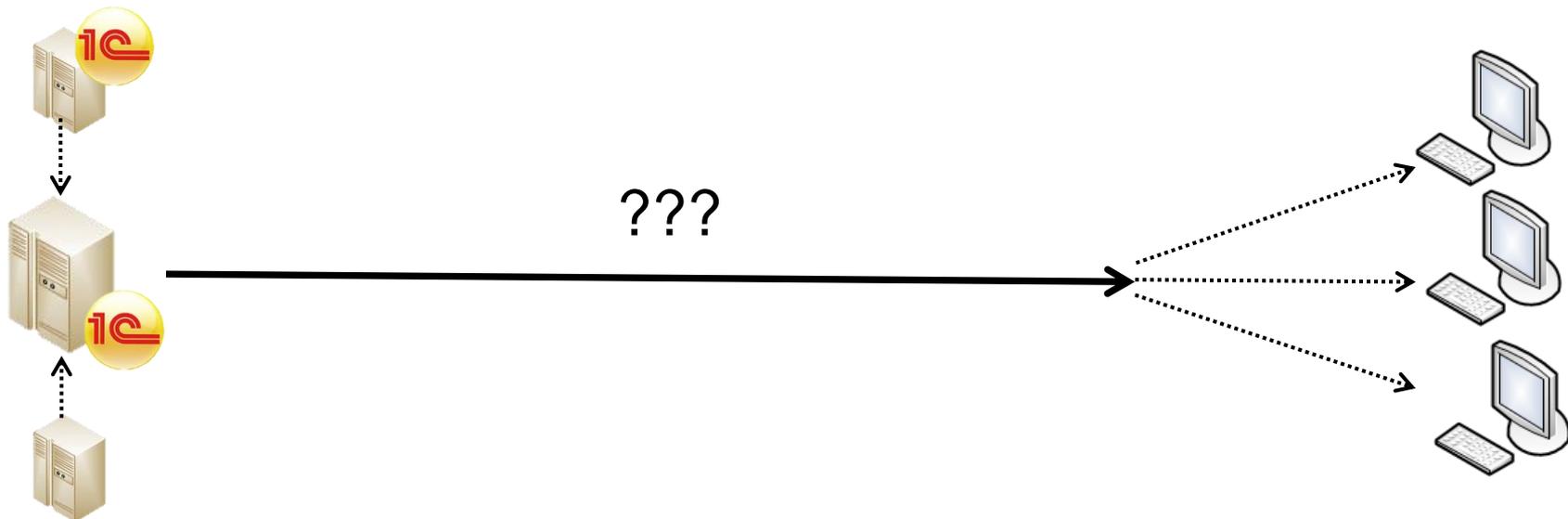


Архитектура хранилища данных





Как бывает на практике?



Бизнес-аналитики



Как бывает на практике?





1С:Аналитика – простое внедрение

- 1С:Аналитика подключается как опция к уже развернутой системе 1С
 - Вы сразу получаете еще один инструмент для просмотра ваших данных в 1С
 - Данные из 1С не выгружаются во внешнюю систему
 - Вы видите данные непосредственно из учетной системы 1С, нет рисков искажения данных
- Комплексное решение на базе 1С:Предприятия
 - Настройки безопасности берутся из вашей программы 1С
 - Структура данных приложения имеет названия понятные бизнес-сотрудникам
 - Легко переключаться из стандартного интерфейса 1С в 1С:Аналитику и наоборот

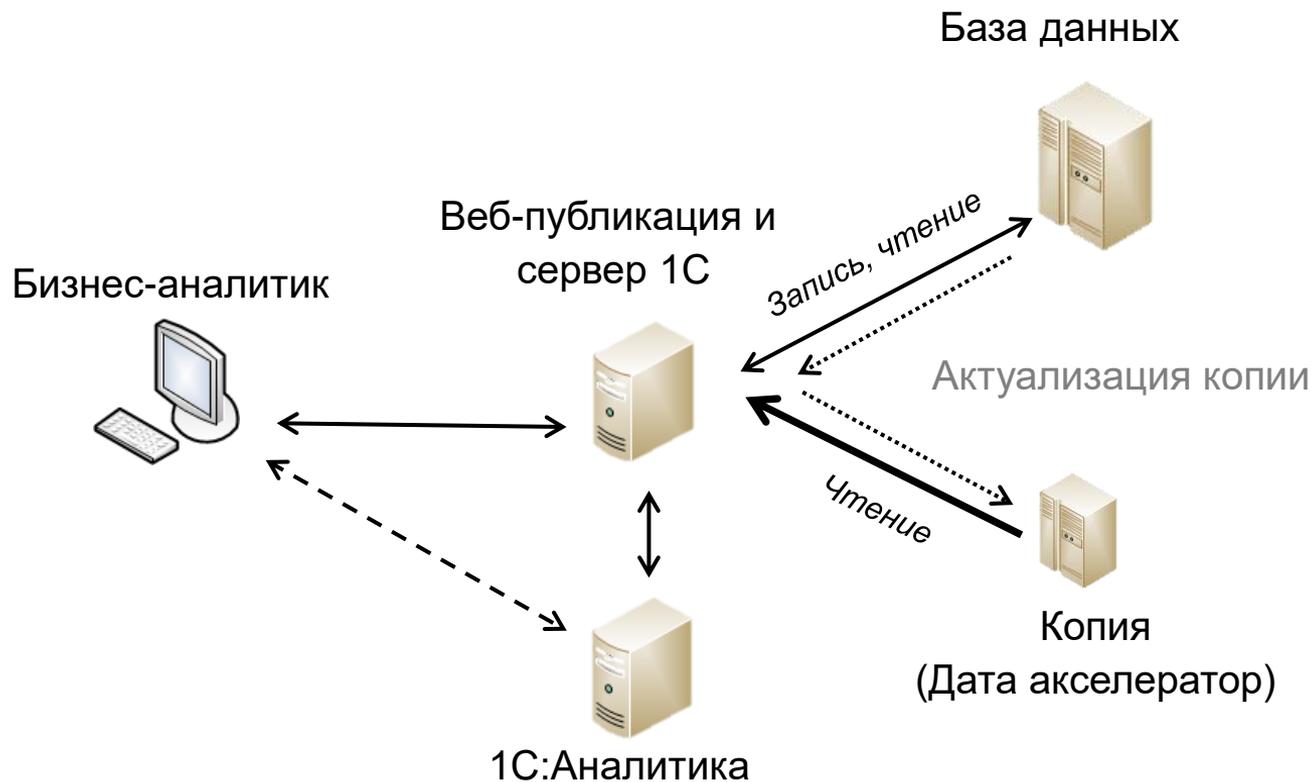


1С:Аналитика – простое внедрение

- Дата акселератор, механизм копий БД
 - Механизм копий БД снимает нагрузку с операционной базы данных и направляет её в Дата акселератор
 - Отчеты строятся «на лету», практически в режиме реального времени (за секунды, а не минуты или часы)
 - Дата акселератор - специализированная база данных для ускорения аналитических отчетов
 - Хранит данные в оперативной памяти, по колонкам, специальная упаковка данных
 - Для Дата акселератора могут потребоваться дополнительные аппаратные ресурсы



Схема развертывания





Что нужно, чтобы использовать?

- Платформа 1С:Предприятие 8.3.17.1846+
- Установка лицензии и сервера 1С:Аналитики
 - Лицензия ставится на сервер 1С, с которым работаем
- Конфигурация в режиме совместимости 8.3.14 и выше
- Установка сервера 1С с Дата акселератором для быстрого получения данных и настройка копии данных
 - Аппаратные требования: нужен объем оперативной памяти равный размеру данных, которые будете анализировать
 - Вы сами выбираете какие данные класть в акселератор (что будем ускорять)



Информационные материалы

- Страница о продукте
<https://v8.1c.ru/platforma/1s-analitika/>
- Получение бесплатной лицензии
<https://portal.1c.ru/>
- Видеоролики
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLY7ViBfWFBO-n7Bs4NRbc12h2bwKYL1>
- Учебный курс
<https://uc1.1c.ru/course/1s-analitika-vvedenie-v-razvertyvanie-produkta-i-sozdanie-otchetov/>
- Демо стенд
<https://demo.1c.ru/> , <https://analytics.demo.1c.ru/analytics/ans>



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**