

**LYTICA EXTRACTOR**

Быстрая обработка и экспорт данных
из баз данных 1С

**LYTICA DATA**

Хранение и обработка данных из
баз данных 1С

**LYTICA REPORT**

Отчетность любой сложности на
основе данных из баз данных 1С

**LYTICA — это комплексный инструмент, который
позволяет быстро выгружать, обрабатывать, хранить
и визуализировать данные, экономя время и ресурсы
вашей компании.**

LYTICA EXTRACTOR:

- Функция реализованная в виде расширения для платформы 1С 8.3 и 1С 8.5
- Устанавливается в справочнике расширений путем импорта файла с расширением «cfe» с правами администратора (установка или обновление требует монопольного режима)
- Устанавливается в любые конфигурации 1С работающие на управляемых формах (поддержка обычных форм реализуется по запросу)
- После установки расширения на панели меню появляется новый пункт меню LYTICA EXTRACTOR
- Расширение имеет зашифрованный исходный код для модуля лицензирования и модуля основной логики работы, незашифрованная и безлимитная версии поставляются по отдельному тарифу
- Лицензирование осуществляется по наименованию базы на сервере 1С, в базовой поставке лицензируются до 3-х баз 1С включительно
- Каждая последующая база 1С подключается отдельной дополнительной лицензией
- Для каждого заказчика выпускается индивидуальная сборка расширения с указанием списка баз (до 3-х включительно)
- При покупке дополнительной лицензии производится перевыпуск расширения и последующая переустановка в базы 1С заказчика
- Поддерживаются базы 1С на СУБД MS SQL и PostgreSQL

ВИДЫ ПРОЕКТОВ В LYTICA EXTRACTOR:

Генератор представлений и «грязных» таблиц:

- Создание представлений (вьюшек) и таблиц в «человеко-читаемом» виде
- С наименованием объектов и реквизитов аналогично как в 1С
- В новой созданной SQL базе на СУБД (представления не занимают место в БД)
- На основании метаданных конфигурации в 1С
- Для дальнейшего написания SQL запросов по выгрузке данных (ETL или ELT) и построения (обновления данными) корпоративного хранилища данных

Произвольный запрос (в тестировании):

- Создание результирующей таблицы (витрины)
- На основании созданного запроса в конструкторе запросов
- С последующей выгрузкой полученной таблицы с данными на основании отборов
- В произвольную базу (временную, рабочее DWH, тестовую) на СУБД (MS SQL, PostgreSQL, Clickhouse) по расписанию через регламентное задание

В ЧЕМ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИТИКОВ И ИТ СОТРУДНИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ LYTICA EXTRACTOR

- Вы получаете простой инструмент для подготовки к очень быстрой выгрузке данных (из представлений) напрямую через SQL базу и через произвольный запрос выгрузку данных в SQL базу
- Вам не нужно разрабатывать и поддерживать самописные кастомные решения, будь то WEB сервисы или использование выгрузок через MS EXCEL, медленный протокол ODATA, стоимость LYTICA EXTRACTOR равна месячной заработной платы программиста 1С и окупается в первый же месяц, сэкономите на содержании имеющихся решений по выгрузке данных
- Вам не нужны отдельно программист 1С и разработчик SQL, чтобы организовать процесс получения данных, достаточно одного специалиста со знаниями написания SQL запросов или умение написания запросов в 1С (если используется произвольный запрос)
- При доработках или реструктуризации баз 1С Вам не нужно вручную выполнять обновление представлений (вьюшек), одной кнопкой Вы запускаете регенерацию представлений (вьюшек) и продолжаете работать с данными дальше
- Используя LYTICA EXTRACTOR Вы дадите возможность бизнес пользователям быстрее получать данные для анализа, повысите уровень доверия к ИТ



LYTICA DATA:

- Функция реализованная в виде:
 - Шаблона корпоративного хранилища данных (КХД / DWH) – разработанный нашей командой шаблон КХД / DWH под хранение данных из баз 1С, применяется в ситуации если у заказчика отсутствует собственное КХД / DWH. Шаблон может быть использован на СУБД MS SQL и PostgreSQL
 - Шаблона ETL (EXTRACT – TRANSFORM - LOAD) пакета – разработанный в VISUAL STUDIO нашей командой шаблон ETL для MS SSIS
- LYTICA DATA применяется совместно с LYTICA EXTRACTOR и не может быть использована отдельно, так как адаптирована под представления (вьюшки) сгенерированные LYTICA EXTRACTOR
- Шаблон (КХД / DWH) и ETL имеют открытый исходный код и могут быть доработаны самостоятельно заказчиком или нашей командой по запросу заказчика
- Выгрузка данных из представлений (вьюшек) в «грязные» таблицы для последующего ETL процесса, используется в случаях когда базы 1С удаленно географически расположены и их более 1

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ LYTICA DATA

Вы работаете с MS SQL Server и у Вас нет своего КХД / DWH и ETL -

- Устанавливается и настраивается:
 - VISUAL STUDIO DEVELOPER 2019
 - На MS SQL шаблон КХД / DWH в отдельную БД
 - На MS SSIS (необходимо доустановить если не установлен) шаблон ETL
- Адаптируется и настраивается:
 - Расписание запуска ETL пакетов
 - Логирование выполнения ETL пакетов

Вы работаете с PostgreSQL и у Вас нет своего КХД / DWH и ETL -

- Рекомендуются использовать APACHE NIFI(бесплатный, open source) для ETL
- Адаптируется и настраивается:
 - На PostgreSQL шаблон КХД / DWH в отдельную БД (под Вашу версию PostgreSQL)
 - В APACHE NIFI настраивается ETL процесс (используется наш шаблон ETL)
- Адаптируется и настраивается:
 - Расписание запуска ETL процессоров
 - Логирование выполнения ETL процессоров

В ЧЕМ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИТИКОВ И ИТ СОТРУДНИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ LYTICA DATA

- Если у Вас нет собственного КХД / DWH, Вам выгоднее использовать **LYTICA DATA**, так как Вы сэкономите время и деньги на разработку КХД / DWH / ETL своими силами
- **LYTICA DATA** окупается за один месяц, стоимость **LYTICA DATA** равна месячной заработной платы SQL разработчика
- Вы получаете:
 - Оптимизированное для хранения данных КХД / DWH, оптимизированный ETL под высокоскоростную загрузку данных из представлений (вьюшек) и произвольного запроса
 - Оптимизированный ETL пакет с отдельной загрузкой измерений (dimension) и фактов (facts)

LYTICA REPORT:

- Функция реализованная на MS POWER BI в виде коллекции дашбордов по направлениям (подразделениям) компаний
- Продается вся коллекция, ~ 50 шаблонов (не выборочно), адаптируется при установке и настройке под заказчика (цвета, логотипы, стили, группировки)
- Работает с функцией LYTICA DATA, используются данные сохраненные в КХД / DWH созданного на основании шаблона разработанного нашей командой
- Шаблоны дашбордов могут быть:
 - Адаптированы к Вашему источнику данных (КХД / DWH) по запросу заказчика, по согласованной с заказчиком стоимостью
 - Перенесены (портированы) на любую другую BI систему используемую заказчиком, по согласованной с заказчиком стоимостью
- Шаблоны дашбордов не зашифрованы, имеют открытую структуру и могут быть доработаны заказчиком самостоятельно или нашей командой по запросу заказчика
- По заказу заказчика может быть доработан любой дашборд из шаблона или разработан абсолютно новый дашборд под используемую BI систему заказчиком

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ LYTICA REPORT

У вас нет установленной BI системы и НЕТ жестких требований к политике лицензирования ПО, тогда рекомендуем:

- Рассмотреть использование MS POWER BI SERVER (бесплатно поможем организовать у вас установку в Вашей ИТ инфраструктуре или представим облачный доступ)
- Приобрести коллекцию дашбордов или заказать индивидуальную разработку дашбордов
- Произвести установку (публикацию) и настройку дашбордов, настройку источников данных и доступов пользователей к дашбордам
- Установить и настроить мобильное приложение у пользователей

У вас нет установленной BI системы и ЕСТЬ жесткие требования к политике лицензирования ПО, тогда рекомендуем:

- Рассмотреть использование бесплатной BI системы YANDEX DATALENS с установкой у себя в ИТ инфраструктуре или предоставим облачный доступ
- Приобрести коллекцию дашбордов (адаптируется под YANDEX DATALENS по согласованной с заказчиком стоимостью) или заказать индивидуальную разработку дашбордов под YANDEX DATALENS
- Произвести установку (публикацию) и настройку дашбордов, настройку источников данных и доступов пользователей к дашбордам

В случае если у Вас есть собственная **BI** система, **LYTICA REPORT** Вам не требуется

В ЧЕМ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИТИКОВ И ИТ СОТРУДНИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ LYTICA REPORT

- Если у Вас нет собственной BI системы с дашбордами, Вам выгоднее использовать **LYTICA REPORT**, так как Вы сэкономите время и деньги на разработку дашбордов своими силами
- **LYTICA REPORT** окупается за один месяц, стоимость **LYTICA REPORT** равна месячной заработной платы BI разработчика
- Используя **LYTICA REPORT** Вы дадите возможность бизнес пользователям быстрее получать данные для анализа, повысите уровень доверия к ИТ

ГлавноеНСИ и админи...LYTICA EXTRA...

Начало(LE) Проекты

(LE) Проекты

СоздатьОбновить

Наименование	Код	Тип
ИТЕРА	3	Генератор представлений
ИТЕРА_2	4	Генератор представлений
Тест 02	2	Генератор представлений
Тест 03	7	Генератор представлений
Тест 03 ПОСТГРЕ	5	Генератор представлений
Тест 04 ПОСТГРЕ	6	Генератор представлений
Тест произвольный запрос	8	Произвольный запрос 1С

ИТЕРА ((LE) Проекты)

СинонимИгнорироватьВручную

Факты

Измерения

Справочники

Перечисления

ПланыВидовХарактеристик

Константы

DEMO_DWH

Диаграммы баз данных

Таблицы

Представления

Системные представления

VIEWS.doc_ЗаказКлиента

VIEWS.doc_ЗаказКлиента_Товары

DIM.USERS

DIM.VATS

DIM.VIEWSTOCKS

DIM.WAREHOUSES

FACTS.DOCUMENTS

FACTS.RECEIVABLES

FACTS.REPRESENTATIONS

TABLES.doc_ЗаказКлиента

TABLES.doc_ЗаказКлиента_Товары

Заказ клиента

Документ.ЗаказКлиента

Аналитики планиро...

Дополнительные р...

Начисление бонус...

Скидки (наценки)

Товары

Документ.ЗаказКлиента.АналитикиПланир...

Документ.ЗаказКлиента.Дополнительные...

Документ.ЗаказКлиента.НачислениеБонус...

Документ.ЗаказКлиента.СкидкиНаценки

Документ.ЗаказКлиента.Товары

Представления

Системные представления

VIEWS.doc_ЗаказКлиента

Столбцы

ID_ЗаказКлиента (varchar(32), NULL)

Пометка удаления (bit, NULL)

Дата (datetime2(0), NULL)

Номер (nchar(11), Не NULL)

Проведен (bit, NULL)

Партнер_ID (varchar(32), NULL)

Контрагент_ID (varchar(32), NULL)

Организация_ID (varchar(32), NULL)

Соглашение_ID (varchar(32), NULL)

Сделка_ID (varchar(32), NULL)

Валюта_ID (varchar(32), NULL)

СуммаДокумента (numeric(15,2), Не NULL)

ГрафикОплаты_ID (varchar(32), NULL)

Склад_ID (varchar(32), NULL)

ЦенаВключаетНДС (bit, NULL)

Менеджер_ID (varchar(32), NULL)

ДополнительнаяИнформация (nvarchar(max), Не NULL)

ДокументОснование_Тип (bit, NULL)

ДокументОснование_НомерТаблицы (int, NULL)

ДокументОснование_Ссылка (varchar(32), NULL)

НеОтгружатьЧастями (bit, NULL)

Статус_ID (varchar(32), NULL)

МаксимальныйКодСтроки (numeric(10,0), Не NULL)

ДатаСогласования (datetime2(0), NULL)

Согласован (bit, NULL)

ФормаОплаты_ID (varchar(32), NULL)

БанковскийСчет_ID (varchar(32), NULL)

БанковскийСчетКонтрагента_ID (varchar(32), NULL)

Касса_ID (varchar(32), NULL)

СуммаАвансаДоОбеспечения (numeric(15,2), Не NULL)

СуммаПредоплатыДоОтгрузки (numeric(15,2), Не NULL)

ДатаОтгрузки (datetime2(0), NULL)

АдресДоставки (nvarchar(500), Не NULL)

У вас в компании имеется одна база 1С с не частым пополнением данных (например 1С: Бухгалтерия) с объемом данных < 100 Gb и Вам необходимо получать данные для анализа и отчетности, то Вы можете использовать расширение **LYTICA EXTRACTOR**, сгенерировать представления (вьюшки) и используя их написать необходимые SQL запросы сохранив в отдельные представления (вьюшки), далее используя MS EXCEL через сводные таблицы создать необходимые Вам отчеты или используя бесплатный YANDEX DATALENS создать дашборды (или использовать свою BI систему).

У вас в компании имеется одна или несколько (<= 5) нагруженных баз 1С (в пределах одного физического или виртуального сервера или ЦОД) с частым пополнением данных (например 1С: ERP) с объемом > 100 Gb и Вам необходимо получать данные для анализа и отчетности, то Вы можете использовать расширение **LYTICA EXTRACTOR**, сгенерировать представления (вьюшки) или через произвольный запрос, приобрести функцию **LYTICA DATA** если у вас нет своего КХД / DWH и ETL инструмента или использовать свое КХД / DWH и ETL инструмент, получить или реализовать процесс выгрузки, загрузки данных в КХД / DWH для дальнейшего анализа и/или формирования отчетности. Если у вас нет своей системы BI приобрести коллекцию дашбордов функции **LYTICA REPORT** и использовать для отображения полученных данных из Ваших баз 1С или заказать индивидуальную разработку дашбордов.

У вас в компании имеется одна или несколько (> 5) нагруженных баз 1С с частым пополнением данных (например 1С: ERP) с разным объемом данных и географически расположенных в разных местах (другой ЦОД или город или страна) и Вам необходимо получать данные для анализа и отчетности, то Вы можете использовать расширение **LYTICA EXTRACTOR**, сгенерировать представления (вьюшки) и «грязные» таблицы, разделив данные по «схемам» (для каждой базы 1С использовать свою схему, например УТ или ERP), приобрести функцию **LYTICA DATA** если у вас нет своего КХД / DWH и ETL инструмента или использовать свое КХД / DWH и ETL инструмент, получить или реализовать процесс выгрузки, загрузки данных в КХД / DWH для дальнейшего анализа и/или формирования отчетности. Если у вас нет своей системы BI приобрести коллекцию дашбордов функции **LYTICA REPORT** и использовать для отображения полученных данных из Ваших баз 1С или заказать индивидуальную разработку дашбордов.