

# Подсистема "Инструменты разработчика" v7.13.2

21.02.24

Разработка - Инструментарий разработчика

Интегрированный набор инструментов разработчика: - консоль кода - консоль запросов - консоль построителя отчетов - консоль компоновки данных - консоль заданий - конструктор запроса - справочник алгоритмов - исследователь объектов - интерфейсная панель - настройка журнала регистрации - анализ журнала регистрации - настройка техножурнала - анализ техножурнала - подбор и обработка объектов - редактор объекта БД - редактор констант - редактор параметров сеанса - редактор изменений по плану обмена - редактор пользователей - редактор предопределенных - редактор хранилищ настроек - динамический список - поиск дублей и замена ссылок - контекстная подсказка - синтакс-помощник - поиск битых ссылок - поиск ссылок на объект - структура хранения БД - удаление объектов с контролем ссылок - и прочее

## Скачать файл

ВНИМАНИЕ: Файлы из Базы знаний - это исходный код разработки. Это примеры решения задач, шаблоны, заготовки, "строительные материалы" для учетной системы. Файлы ориентированы на специалистов 1С, которые могут разобраться в коде и оптимизировать программу для запуска в базе данных. Гарантии работоспособности нет. Возврата нет. Технической поддержки нет.

Наименование	По подписке [?]
Вариант Конфигурация для 1С 8.2.19+, 8.3.4+ .cf 15,21Mb 14741	<a href="#">Скачать бесплатно</a>
Вариант Портативный для 1С 8.2.12+, 8.3.4+ .zip 14,35Mb 7956	<a href="#">Скачать бесплатно</a>
Вариант Расширение для 1С 8.3.10.2375+, режим совместимости 8.3.9+ .cfe 15,45Mb 4431	<a href="#">Скачать бесплатно</a>
Подсистема для 1С 8.1.12+ (поддержка прекращена) .cf 2,33Mb 13542	<a href="#">Скачать бесплатно</a>

Наименование	По подписке [?]
Синтакс-помощник 8.1.15.14 .ZIP 13,90Mb 1821	<a href="#">Скачать бесплатно</a>
Установщик варианта Расширение .erf 41,88Kb 1586	<a href="#">Скачать бесплатно</a>

Подсистема победила на конференции Infostart Event Evolution 2013 в номинации "Лучшая разработка"

## Поддерживаются клиентские приложения

- 32-битный толстый клиент (1cv8.exe), доступны все функции
- 32-битный тонкий клиент (1cv8c.exe), только для запуска 32-битного толстого клиента
- 64-битный толстый клиент (1cv8.exe), недоступны некоторые малозначимые функции
- 64-битный тонкий клиент (1cv8c.exe), только для запуска 64-битного толстого клиента

## Поддерживаются режимы запуска

- толстый клиент обычное приложение
- толстый клиент управляемое приложение, недоступен в портативном варианте
- на стороне сервера доступно использование некоторых программных отладочных функций

## Поддерживаются режимы конфигурации


- (для 8.3) "Режим использования синхронных вызовов расширений и внешних компонент"  
<> "Не использовать"

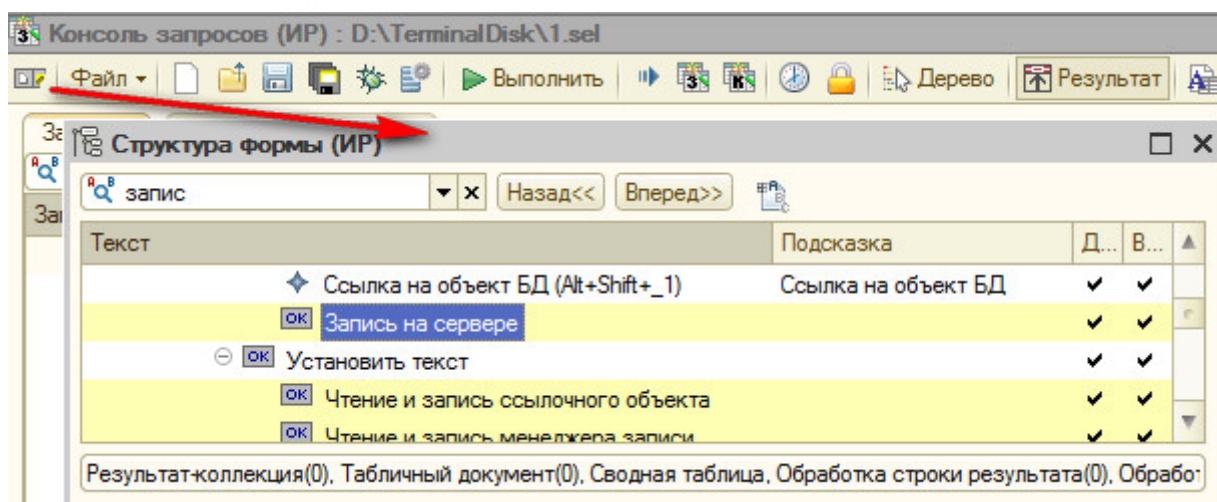
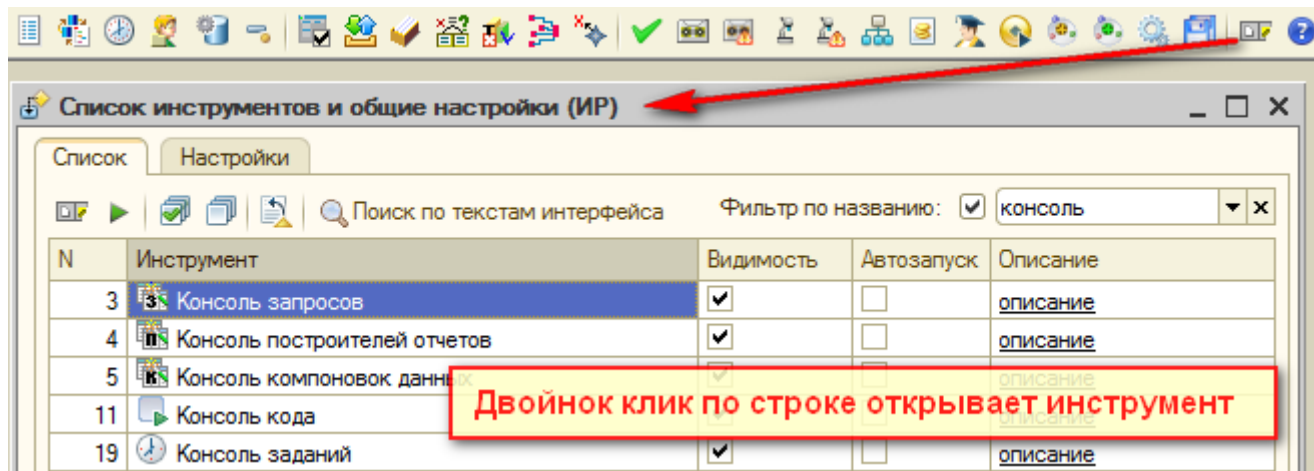
## Запуск в режиме "Обычное приложение"

Конфигурации под управляемое приложение часто вполне работоспособны и в режиме обычного приложения. У таких конфигураций установлен основной режим запуска "Управляемое приложение". Однако вы можете запустить для них обычное приложение любым их вариантов

- указав параметр командной строки /RunModeOrdinaryApplication
- установив пользователю базы свойство "Режим запуска" = "Обычное приложение"
- из конфигуратора в "Сервис/Параметры" указать режим запуска "Управляемое приложение и обычное приложение" и запускать команду "Начало отладки"/"Толстый клиент (обычное приложение)"
- из управляемого приложения выполнив команду подсистемы "Запустить обычное приложение" или формы базовой внешней обработки портативного варианта инструментов

## Как разобраться в большом количестве кнопок

В каждой немаленькой командной панели подсистемы, включая главную панель инструментов, первой кнопкой идет кнопка  "Структура командной панели" (продвинутый аналог "Все действия" в управляемой форме). Она позволяет искать по описанию кнопок



## Копирование и вставка ссылок

Во всех полях ввода и табличных полях подсистемы доступны команды Копирования (SHIFT+ALT+C) и Вставки (SHIFT+ALT+V) ссылки. Используется собственный формат буфера обмена Windows и поэтому копировать можно в приложении одной базы, а вставку выполнить в приложении другой базы с одноименным типом объектов. Демонстрация

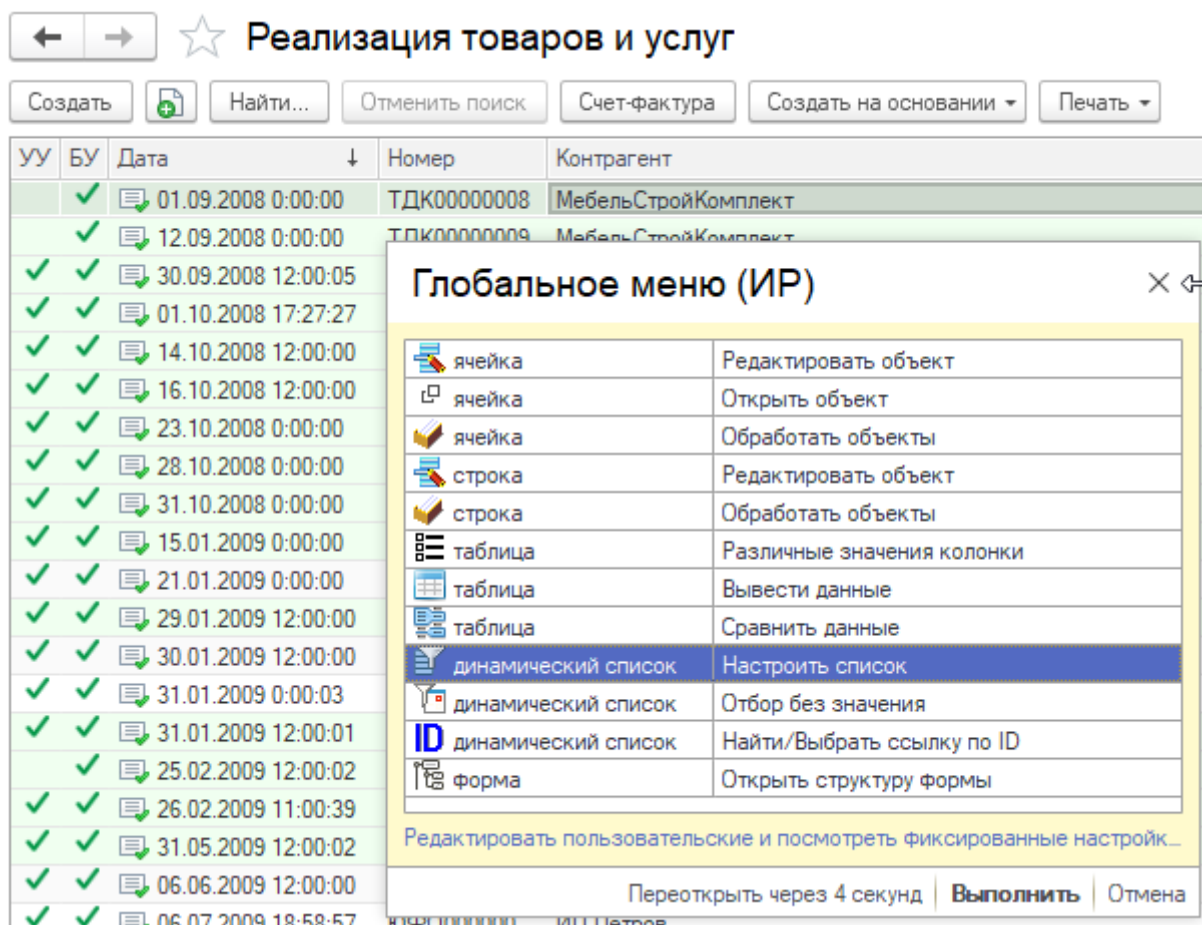
В большинстве полей ввода подсистемы при вставке представлений ссылок документов выполняется поиск подходящего документа по номеру и дате из вставленного представления.

В большинстве полей ввода подсистемы при вставке представлений уникальных идентификаторов (например "<Объект не найден> (2491:bb0d84b6646fd8fd3424fd266dd85544a)", "dd85544a-d266-424f-bb0d-84b6646fd8") выполняется преобразование уникального идентификатора в ссылку.

Глобальное меню управляемых форм

В непортативных вариантах во всех управляемых формах (не ограничиваясь подсистемой) сочетание клавиш CTRL+ALT+E вызывает глобальное контекстное меню подсистемы. Его состав определяется текущими ячейкой/полем/строкой/таблицей/табличным документом/формой. Подробно познакомиться с ним можно в статье.

Так например выглядит состав этого меню при вызове в таблице динамического списка:



## Состав:

- **справочник Алгоритмы**- здесь можно хранить редактировать и выполнять программный код с параметрами
  - алгоритмы можно вызывать через методы
    - ирИВА(СсылкаАлгоритма СтруктураПараметров) - именованная передача параметров
    - ирПВА(СсылкаАлгоритма П1= П2= П3= ...) - позиционная передача параметров
  - для каждого алгоритма при включенной настройке "Выполнять через динамические внешние обработки" генерируется внешняя обработка через которую он выполняется что позволяет выполнять отладку и замер производительности
- **консоль кода** -форма для редактирования и выполнения произвольного кода на встроенном языке с использованием параметров
  - к редактору программного кода подключена компонента "Контекстная подсказка"
  - в редакторе программного кода кнопка "Вставить ссылку на объект БД"
  - код можно выполнять на сервере
  - режим выполнения через динамическую внешнюю обработку на клиенте

- кнопка Отладчик открывает динамическую внешнюю обработку в отладчике
- заполнение таблицы параметров через анализа текста
- кнопка для исследования значения текущего параметра
- кнопка для помещения данных в форму выбранного элемента справочника "Алгоритмы"
- для программного вызова служат функции
  - Оперировать(Знач ТекстПрограммы= Знач РежимОперации= СтрокаИменПараметров= П1= П2= П3= П4= П5=)
  - Оп(П1=П2= П3= П3= П4= П5=)
  - ОперироватьСтруктурой(ТекстПрограммы= Модально= СтруктураПараметров) или короткая Опс(СтруктураПараметров)
- **интерфейсная панель**- форма позволяет быстро находить нужный объект метаданных и открывать любую его форму
  - структура дерева метаданных
    - на первом уровне находятся типы объектов метаданных а на втором сами объекты
    - ветка последних использованных объектов
    - ветка часто используемых объектов (накопление статистики)
    - ветка избранное с возможностью перетаскивания туда не только строк дерева но и ссылок из динамических списков
    - ветка автозапуск позволяет открывать вместе с этой формой формы других объектов
  - фильтр по основному представлению объекта
    - при использовании разбивается на слова условия по словам соединяются по И («ном вид» найдет «виды номенклатуры» но не найдет «виды заявок»)
    - при наборе текста фильтра выполняется быстрая промежуточная фильтрация метаданных
    - запоминает последние использованные значения
  - переключатель основного представления Имя/Синоним
  - фильтр по подсистеме
    - позволяет выбрать одну подсистему из дерева подсистем
    - запоминает последние использованные значения
  - в контекстном меню объекта метаданных можно выбрать
    - любую статическую форму объекта метаданных
    - добавить объект в избранное
    - открыть динамический список
    - открыть консоль запросов
    - открыть консоль компоновки
    - открыть журнал регистрации
    - открыть динамический список
    - открыть подбор и обработку объектов
  - в контекстном меню объекта данных можно выбрать
    - добавить объект в избранное

- открыть любую форму объекта
- открыть в редакторе объекта БД
- открыть в исследователе объектов
- открыть консоль компоновки
- открыть журнал регистрации
- открыть динамический список
- при выборе в дереве объекта открывается его основная форма списка или объекта
- основано на [//infostart.ru/projects/1472/](http://infostart.ru/projects/1472/)
- **менеджер интерфейсов** -раскрывает возможности платформы по управлению интерфейсами
  - можно подключать и отключать любые доступные переключаемые интерфейсы
- **тестирование метаданных** - автоматическая проверка метаданных
  - Тестирование форм путем их создания открытия и закрытия
  - Тестирование прикладных объектов путем их создания копирования записи проведения отмены проведения в отменяемых транзакциях
  - Тестирование внешних метаданных из выбранного каталога
  - Отображение результатов в виде полного имени операции и чистого описания ошибки при выборе которого выполняется переход к строке модуля в конфигураторе
- **настройка журнала регистрации**- управление всеми настройками журнала регистрации
  - Изменение уровня регистрации событий
  - Включение/Выключение регистрации конкретных событий
  - Детальная настройка регистрации событий "Доступ" и "Отказ доступа"
  - Переход в анализ журнала по выбранному событию
  - Переключатель представления событий в виде имя/синоним
  - Сохранение/Загрузка конфигурации всех настроек в/из файла
- **анализ журнала регистрации** -выгрузка с отбором журнала регистрации в табличное поле
  - перед выгрузкой выполняется гибкая настройка отбора ориентированная на максимальную скорость получения результата
  - опция "Все транзакции с участием выгруженных записей" позволяет многоэтапно получить полные транзакции куда попали выгруженные на первом этапе записи журнала
  - в результате выгрузки доступен стандартный отбор
  - результат выгрузки можно передать в консоль компоновки для сложного анализа в виде отчета на компоновке данных
  - переход к настройке регистрации текущего события
- **настройка техножурнала**- управление всеми настройками техножурнала платформы
  - основано на соответствующей обработке с ИТС далее перечислены только основные доработки
  - правильно определяет каталог конфигурационных файлов для версий 8.0-8.3 платформы
  - знает о всех свойствах и событиях техножурнала для версий платформы 8.0-8.2.14 платформы

- автоматически добавляет строку для регистрации всех свойств при добавлении нового журнала
- корректная управляемая обработка индивидуальных и общих каталогов настройки приложения 1С
- поддержка работы с настройкой на стороне сервера
- понятное представление сложных условий регистрации событий и свойств
- исправленные стандартные шаблоны настройки журнала (большинство из них были некорректными и фактически не работали)
- комбинация нового упрощенного и обычного режима задания отбора событий позволяют намного быстрее редактировать простые настройки
- простое включение журнала
- вычисление размера выбранного каталога журнала
- очистка выбранного каталога журнала
- переход к анализу выбранного каталога журнала
- запоминаемые реквизиты "Основной каталог журналов" и "основной каталог дампов" упрощают создание новых настроек и загрузку чужих настроек журнала
- индикатор наличия активной настройки журнала
- **анализ техножурнала** -загрузка с отбором по дате технологического журнала в табличное поле
  - в загруженной таблице доступен стандартный отбор
  - автоматическое определение текущего каталога техножурнала для клиента
  - загруженную таблицу можно передать в консоль компоновки для сложного анализа в виде отчета на компоновке данных
- **поиск ссылок на объект**- форма позволяющая получить все объекты ссылающиеся на выбранный объект
  - можно использовать в виде команды управляемого приложения
  - можно использовать через ввод на основании в обычном приложении для чего сделан виртуальный план обмена ирКмдНайтиСсылки который после включения его ввода на основании нужных объектов предоставляет возможность поиска ссылок через стандартное меню ввода на основании
  - кнопка для открытия ссылающегося объекта в редакторе объекта БД
  - поддерживается открытие не только ссылающихся ссылочных объектов но и записей независимых регистров сведений
- **консоль запросов**
  - для программного вызова служит функция Отладить(Запрос \*Модально) или коротко От(Запрос) для использования в точке останова при этом запрос открывается в консоли с сохранением работоспособности всех параметров и временных таблиц
  - поддержка пакетных запросов
  - поддержка временных таблиц
  - конструктор запроса "понимает" запросы с обращениями к существующим временным таблицам (у всех временных таблиц должны быть псевдонимы)
  - дерево запроса (для работы режима дерева запроса требуется регистрация COM-компоненты GoldParser.DLL которая выполняется автоматически при наличии прав

администратора ОС)

- в режиме дерева запроса можно редактировать/ смотреть содержимое отдельно каждого узла
- вездесущая контекстная подсказка (если имеются вложенные запросы то для улучшения ее работы лучше включать режим дерева запроса)
- режим сворачивания вложенных запросов в режиме дерева запроса
- замер времени выполнения
- настройка динамического отбора и порядка в режиме компоновки (в режиме построителя поддерживается настройка только отбора и только с 11-го релиза)
- просмотр результирующего запроса
- обработчики перед выполнением строки и самого результата с возможностью отладки в штатном отладчике платформы через выполнение в консоли кода через динамическую внешнюю обработку
- функции для рефакторинга запроса в режиме дерева запроса: "Перенести в новый запрос" и "Преобразовать в подзапрос"
- переход (по F12) к определению таблицы или во вложенный запрос в режиме дерева запроса
- пошаговое выполнение пакетного запроса (по F10)
- автоматический вывод содержимого созданной временной таблицы
- в редакторе текста запроса кнопка "Вставить ссылку на объект БД"
- после большинства операций с текстом запроса параметры извлекаются автоматически
- передача выбранных данных в подбор и обработку объектов а также в поиск и замену дублей
- генераторы текста модуля для обработчиков результата и строки таблицы результата
- кнопка Период добавляет группу параметров для задания интервала времени только при первом нажатии а при повторном открывает диалог редактирования периода
- для коллекции результата предусмотрен режим частичной загрузки, включаемый автоматически, если выборка превышает 100000 строк, и загружает первые 999 строк. Кнопка "Загрузить" загружает выборку полностью
- **консоль построителей отчетов**- форма со списком конфигураций построителя отчета позволяющая их редактировать формировать отчет
  - сохранение в файл и загрузка из файла списка конфигураций построителя
  - поле результата имеет удобное подменю для именованного сворачивания группировок
  - к редактору запроса подключена компонента "Контекстная подсказка"
  - для программного вызова служит функция Отладить(ПостроительОтчета \*Модально) или короткая От(ПостроительОтчета) для использования в точке останова
  - исполняемый запрос можно передавать в консоль запросов
- **консоль компоновок данных**



- для программного вызова служит функция Отладить(СхемаКомпоновки \*Модально \*НастройкаКомпоновки \*ВнешниеНаборыДанных) или короткая От(СхемаКомпоновки \*НастройкаКомпоновки \*ВнешниеНаборыДанных) для использования в точке останова
- исполняемые запросы можно передавать в консоль запросов
- в структуре настроек компоновки есть команда "Переставить с родителем" позволяющая быстро поменять местами текущую и родительскую группировки
- наборы данных запросы можно редактировать в консоли запросов
- поле результата имеет удобное подменю для именованного сворачивания группировок
- исполняемые запросы макета компоновки можно передавать в консоль запросов
- позволяет исследовать макет компоновки схему компоновку внешние наборы данных настройки компоновки расшифровку
- конструктор выражения компоновки
- экспериментальная опция "осторожной выборки" включающая выполнение предварительных запросов для определения числа строк результате что позволяет предотвратить нежелательное извлечение из СУБД значительных объемов данных
- **консоль заданий**- форма для управления регламентными и фоновыми заданиями
  - основана на одноименной обработке с ИТС
  - показывает полное описание ошибки фонового задания
  - добавлен редактор параметров регламентного задания
  - добавлена кнопка «Показать сообщения пользователю» для фонового задания
  - добавлена кнопка "Работать диспетчером" имеющая смысл в файловой версии и вызывающая в цикле ВыполнитьОбработкуЗадания() с возможностью прерывания
  - улучшено управление отбором
  - режим получения количества сообщений пользователю в колонку списка фоновых заданий (работает на релизе >=8.2.14)
  - вывод сообщений пользователю от фонового задания при выборе ячейки с количеством этих сообщений
  - добавлена колонка Длительность (Конец-Начало) и возможность отбора по ней
  - улучшена поддержка файлового режима в т.ч. обход ошибки платформы
  - добавлено подменю "Выполнить" для регламентного задания
    - На клиенте
    - На сервере
    - В фоновом задании
    - В консоли кода
- **подбор и обработка объектов** - форма для подбора строк из одной таблицы БД и их обработки
  - Поддерживаются типы таблиц БД
    - ссылочная
    - регистр
    - последовательность
    - табличная часть

- режим многотабличной выборки (можно выбирать данные сразу из нескольких однотипных таблиц)
- Заполнение таблицы "Строки для обработки"
  - ручной подбор строк таблицы для обработки
  - отбор компоновкой данных
- Таблица "Строки для обработки"
  - колонка "Результат обработки" для отображения результата обработки объекта (Успех или)
  - колонка "Пометка" для ручного отключения обработки строки
  - ключевые колонки выбранной таблицы БД всегда добавляются автоматически
  - дополнительные колонки выбранной таблицы БД можно указывать в выбранных полях настройки компоновки
  - после обработки данных неключевые колонки перечитываются из базы данных автоматически
  - кнопка ручного перечитывания неключевых колонок из базы данных
  - кнопка открытия универсального редактора объекта БД позволяет быстро перейти к непосредственному редактированию строки в составе объекта БД
  - кнопка снятия пометок с успешно обработанных строк
- Управление обходом выборки данных для не ссылочных таблиц
  - "Строки" - обрабатывается каждая помеченная строка табличной части или набора записей
  - "Объекты" - обрабатывается каждый объект БД которому принадлежит хотя бы одна помеченная строка
- встроенные обработки с указанием допустимых типов объектов
  - перенумерация - Ссылка
  - проведение документов - Документ
  - установка реквизитов - СсылкаТабличнаяЧастьСтрокаРегистрЗапись
    - кнопка "Загрузить из объекта" для загрузки значений реквизитов из выбранного объекта
    - в начале выполнения добавляет колонки изменяемых реквизитов в таблицу "Строки для обработки" на основной форме
  - удаление - Ссылка
  - отмена проведения - Документ
  - пометка на удаление - Ссылка
  - изменение регистрации на узле - СсылкаРегистрНаборЗаписей
  - произвольный алгоритм - СсылкаТабличнаяЧастьСтрокаРегистрНаборЗаписейРегистрЗапись
    - подключена компонента "Контекстная подсказка"
    - возможность передачи обработки в консоль кода
    - автоматическая запись объекта БД если он был модифицирован
- выполнение пакета обработок
- отключаемый контроль записи (ОбменДанными.Загрузка)
- опция пропускать ошибки

- опция перепроведения проведенных документов при записи
- основано на обработке УниверсальныйПодборИОбработкаОбъектов с ИТС
- **поиск дублей и замена ссылок** - поиск дублей в ссылочных таблицах и выборочная замена ссылок во всей базе
  - поиск дублей выполняется с настраиваемым отбором
  - сопоставление дублей можно выполнять по любому количеству строгих критериев (реквизитов) и одному нестрогому для строкового реквизита (по похожим словам)
  - на закладке замена поддерживается открытие не только ссылающихся ссылочных объектов но и записей независимых регистров сведений
  - перед замещением в независимых регистрах сведений в случае склеивания записей по новым ключам открывается диалог настройки замещения где отображаются отличия в ресурсах конфликтующих записей и можно выбрать какую именно оставить
  - возможность независимого использования функционала замены ссылок без поиска дублей
  - выполнение замены только в помеченных объектах
    - возможность групповой пометки по попаданию даты документа в интервал и по нескольким типам и видам объектов метаданных
  - таблица правил замены ссылок
    - возможность выбора ссылок различного типа внутри правила (если новый тип ссылки не допустим то значение не меняется)
    - кнопка перестановки ссылок внутри правила
    - автоматический подсчет количества ссылающихся и помеченных объектов
  - отображение даты документов и типа метаданных в списке ссылающихся объектов
  - возможность отбора в списке ссылающихся объектов в т.ч. динамического по текущему правилу
  - кнопка для открытия ссылающегося объекта в редакторе объекта БД
  - после выполнения замены в случае наличия изменений в проведенных документах предлагается открыть их список с возможностью перепроведения
  - выполнение замен с отключенными проверками регистрируется в журнале регистрации (событие - "Запись с флагом Загрузка")
  - портативная версия //infostart.ru/projects/1134/ не совместима с подсистемой
  - основано на обработке "ПоискИЗаменаДублирующихсяЭлементов" с ИТС
- **проверка базы данных перед усечением типов** - форма для поиска и исправления препятствий и потенциальных проблем перед реструктуризацией БД с удалением ссылочных (типов) объектов метаданных
  - спасает от
    - если при усечении типов измерений регистров сведений нарушается уникальность записей то конфигуратор не дает применить конфигурацию к БД с ошибкой "Записи регистра сведений ... стали не уникальными!"
    - молчаливого удаления конфигуратором элементов планов видов характеристик вследствие ошибки платформы до 8.2.9 включительно

- при открытии в базе с измененной основной конфигурацией предлагает автоматически заполнить удаляемые типы
- автоматическое заполнение удаляемых типов при свободном конфигураторе анализирует разницу между конфигурацией БД и основной конфигурацией
- будущие неуникальные записи можно групповым образом удалить но можно и править вручную
- из элементов планов видов характеристик удаляются ссылки на удаляемые типы
- портативная версия [//infostart.ru/projects/2230/](http://infostart.ru/projects/2230/) не совместима с подсистемой
- **исследователь объектов**- форма представляющая свойства и методы переданного объекта в виде дерева и позволяющая таким образом исследовать любой объект по аналогии с диалогом "Вычислить выражение" отладчика
  - колонка "Определение" и пиктограмма показывают происхождение свойства или метода (метаданные - зеленый или платформа - синий)
  - можно открывать контекстную справку по любому свойству или методу
  - можно интерактивно изменять значения его свойств в пределах поддержки типов механизмом расширенного редактирования ячеек
  - кнопка для сериализации значения в XML через XDTO
  - кнопка для получения внутреннего представления значения через функцию `ЗначениеВСтрокуВнутр()`
  - для программного вызова служит функция `Исследовать(Объект *Модально *КакКоллекцию)` или короткая `Ис(Объект *КакКоллекцию)` для использования в точке останова
  - форма-компаньон "Исследователь коллекций" позволяет исследовать любую коллекцию открывается по двойному щелчку в ячейке "Количество элементов" исследователя объектов
- **редактор объекта БД** -форма позволяющая редактировать любой ссылочный объект БД вместе с движениями по регистрам для документов
  - для документа можно прочитать и записать движения в т.ч. для несуществующего (`()`)
  - для документа на закладке Движения имеется фильтруемый по количеству записей наименованию и типу список регистров
  - отображаются все реквизиты объекта включая общие и нередактируемые
  - закладка "Связанные колонки БД" для анализа колонок и строк таблиц БД содержащих ссылку на объект
  - закладка "Поиск в объекте" позволяет выполнять поиск произвольного значения в реквизитах табличных частях и движениях объекта
  - строковые реквизиты можно редактировать в отдельном окне в подсветкой синтаксиса
  - можно выполнять с объектом основные действия
    - создание нового
    - запись с управлением признаком `ОбменДанными.Загрузка`
    - пометка удаления
    - непосредственное удаление

- проведение
- отмена проведения
- отображаемое в форме состояние (снимок) объекта или набора записей движений можно открыть в исследователе объектов
- отображаемое в форме состояние (снимок) объекта можно открыть в основной форме объекта
- таблицу реквизитов табличную часть набор движений объекта можно вывести в табличный документ отредактировать их там и загрузить обратно
- у нового объекта можно редактировать уникальный идентификатор
- основано на [//infostart.ru/projects/895/](http://infostart.ru/projects/895/)
- **редактор констант** -форма позволяющая просматривать и редактировать значения констант в табличном виде
  - измененные значения констант не пишутся сразу в БД а пишутся кнопкой Записать все вместе
- **редактор параметров сеанса** -форма позволяющая просматривать и редактировать значения параметров сеанса в табличном виде
  - кнопка для исследования параметров сеанса полезна когда есть параметры со значениями не имеющими информативного отображения в элементе управления
- **динамический список** - форма с табличным полем в котором можно отобразить динамический список любой доступной таблицы БД
  - кнопка для открытия редактора объекта БД
  - кнопка для открытия менеджера табличного поля
  - кнопка для объединения (замены) ссылок
- **редактор изменений на узле**- форма для анализа и модификации регистрации изменений на выбранном узле плана обмена
  - обзор всех изменений в виде дерева типов и связанной таблицы изменений по текущему типу
  - добавление и удаление регистрации всех изменений с учетом авторегистрации
  - добавление и удаление регистрации всех изменений выбранного типа
  - добавление регистрации изменений по одному объекту каждого типа
  - вычисление количества изменений сразу для всех типов
  - редактирование номеров сообщений
  - таблица изменений
    - редактирование записей в стиле приближенном к традиционному (добавить скопировать удалить)
    - просмотр сериализации текущего объекта
    - возможность ввода ссылок на несуществующие объекты
- **список пользователей**- список пользователей инфобазы
  - запуск сеанса под пользователем не зная его пароля
- **менеджер табличного поля** - форма замены стандартного диалога "Отбор и сортировка"
  - подключен к
    - Список справочника "Алгоритмы"
    - Динамический список

- Редактор объекта БД (для табличных частей и движений)
- Редактор таблицы значений
- Исследователь коллекций
- Поиск ссылок на объект
- Поиск дублей и замену ссылок (для правил замены и найденных ссылок)
- Консоль кода
- предоставляет богатые возможности по настройке горячего отбора и применяемого порядка любого табличного поля
- снимает ограничения по использованию полей в отборе
- закладка "Обработка"
  - выполняет групповую установку значения в ячейках колонки табличного поля (табличной части таблицы и дерева значений) доступной для редактирования
  - при установке значения в каждую ячейку срабатывают все интерактивные события что обеспечивает высокий уровень соответствия изменений контексту
  - новое значение может быть задано выражением встроенного языка вычисляемого с использованием параметров и данных каждой строки
- **функции, ориентированные на использование в режиме отладки** - вызывать из отладчика (через диалог "Вычислить выражение")
  - **изменение значения переменной** Пр (Перем1 Перем2) - присваивает параметру Перем1 значение параметра Перем2. Например Пр(Построитель.Текст "Выбрать \* Из Константы")
    - доступна на сервере
    - основано на <http://www.kb.mista.ru/article.php?id=105>
  - **выполнение произвольного кода простое** Ду(СтрокаВыражения П1= П2= П3=...) - выполняет код из параметра СтрокаВыражения где могут применяться параметры П1 П2 П3... Например ду("П1.Текст = П2" Построитель "Выбрать \* Из Константы").
    - доступна на сервере
    - основано на <http://www.kb.mista.ru/article.php?id=105>
  - **выполнение произвольного кода сложное** Оперировать(ТекстПрограммы РежимОперации= СтрокаИменПараметров= П1 = П2 = П3= П4= П5=) - выполняет код из параметра ТекстПрограммы где могут применяться параметры П1 П2 П3... с опциональными именами задаваемыми в параметре СтрокаИменПараметров. Например Оперировать("ПостроительЗапроса.Текст = Текст" 2 "ПостроительЗапроса Текст" Построитель "Выбрать \* Из Константы").
    - доступна на сервере
  - **открытие исследователя объекта или коллекции** - Ис(Объект = КакКоллекцию = Ложь) - открывает объект в исследователе объектов или коллекций
    - удобно менять свойства объекта во время остановки
    - при вызове на сервере выполняется только сохранение копии переданного объекта для отложенной отладки на клиенте командой "Выполнить отложенную отладку" находящейся в панели инструментов подсистемы обычного

приложения или в панели действий командного интерфейса подсистемы управляемого приложения

- **открытие параметров в консоли кода** - Оп(П1= П2= П3= ...) - открывает консоль кода и передает ей все свои параметры
  - изменения параметров возвращаются в вызывающий контекст
- **открытие фрагмента программы в консоли кода** - Поп(ТекстПрограммы=) используется путем копирования в буфер обмена целостного фрагмента программы и вычисления "Вычислить(Поп())"
  - позволяет осуществить предварительное многократное выполнение кода с возможностью внесения изменений на ходу
- **вычисление структуры из переменных переданного фрагмента программы** - Пер(ТекстПрограммы=) используется путем копирования в буфер обмена интересующего фрагмента программы и вычисления "Вычислить(Пер())"
  - позволяет вычислить структуру образованную сразу из всех встречающихся во фрагменте программы переменных
- **открытие специализированных консолей** - От(Объект НастройкаКомпоновки= ВнешниеНаборыДанных=) варианты использования:
  - От(Запрос) - открывает запрос в консоли запросов
  - От(ПостроительЗапроса) - открывает результирующий запрос построителя запросов в консоли запросов
  - От(ПостроительОтчета) - открывает построитель отчета в консоли построителей отчетов откуда можно открыть результирующий запрос построителя отчета в консоли запросов
  - От(СхемаКомпоновки НастройкаКомпоновки= ВнешниеНаборыДанных=) - открывает схему компоновки в консоли компоновки данных откуда можно открыть результирующие (из макета компоновки) запросы в консоли запросов
  - От(МакетКомпоновки) - открывает запросы макета компоновки в консоли запросов
  - при вызове на сервере выполняется только сохранение копий переданных объектов для отложенной отладки на клиенте командой "Выполнить отложенную отладку" находящейся в панели инструментов подсистемы обычного приложения или в панели действий командного интерфейса подсистемы управляемого приложения
- **вычисление входящих в запрос временных таблиц** - ПолВТ(ЗапросИлиМенеджерВременныхТаблиц ИмяВременнойТаблицы = "" ДопустимоеЧислоСтрок = 500000)
  - варианты использования
    - ПолВТ(Запрос) - получает структуру всех входящих в запрос временных таблиц
    - ПолВТ(МенеджерВременныхТаблиц "Ставки") - получает таблицу значений из временной таблицы "Ставки" переданного менеджера временных таблиц
  - доступна на сервере

- **отложенная отладка** - режим работы функций режима отладки ориентированный на объекты серверного контекста; в этом режиме делается снимок объекта и сохраняется в справочник "Объекты для отладки" откуда уже можно продолжать отладку снимка объекта на клиенте в любом сеансе

- **компонента контекстная подсказка**

- подключена ко всем доступным программно редакторам встроенного языка языка текста запроса и языка выражений компоновки данных
- имеет справку по своим функциям
- кнопка "Контекстная подсказка" ( )
- вычисление предопределенных свойств и методов
- вычисление свойств определяемых метаданными
- вычисление расширений форм и элементов управления
- подсказка в специальных случаях: языка запросов - <ССЫЛКА >; внутреннего языка - <Новый > <Новый(" >
- отображение адекватной информации об ошибке и подсветка ошибочной строки текста
- переход к ближайшему определению идентификатора в тексте
- горячий фильтр по подстроке в списке слов подсказки
- поддержка программного указания свойств локального контекста
- поддержка явного указания типа в комментариях (//: Таб=Новый Таблица;)
- поддержка шаблонов текста (st) шаблон выполняется кнопкой "Выполнить шаблон" (SHIFT+SPACE) которая включается только после указания файла шаблонов
- кнопка-переключатель "АвтоКонтекстнаяСправка" (CTRL+ALT+A) которая позволяет автоматически (раз в секунду) обновлять страницу справки в соответствии с текущим контекстом для курсора
- подсказка по параметру метода или конструктора открывает страницу синтакс-помощника и выделяет текущий параметр красным
- контекстная справка умнее определяет какую страницу справки нужно открывать по сравнению с конфигуратором для текущего слова в тексте
- контекстная справка умеет работать с описанием как встроенного языка так и языка запросов и языка выражений компоновки данных
- в списке контекстной подсказки колонка "Определение" и пиктограмма показывают происхождение свойства или метода (метаданные - зеленый платформа - синий локальные - красный)
- кнопка "Копировать весь текст в буфер обмена в виде выражения встроенного языка" для текста запроса
- для корректной работы формы подсказки требуются библиотеки из пакета MS Office 95-2007
- данная функциональность также доступна в виде отдельной подсистемы [//infostart.ru/projects/848](https://infostart.ru/projects/848) где приведена более подробная но местами устаревшая информация

- **синтакс-помощник**



- сверху поле выбора книги (основные - встроенный язык языка запросов и языка выражений компоновки данных)
- закладка Содержание аналогичная конфигуратору показывает дерево содержания текущей книги
- закладка Индекс аналогичная конфигуратору но с отбором и горячим перемещением вперед/назад доступная для всех 3-х языков платформы позволяет быстро находить правильное слово и выполнять по нему поиск
- для корректной работы закладки Индекс требуются библиотеки из пакета MS Office 95-2007
- закладка Поиск предназначена для поиска слова по точному совпадению без учета регистра
- поиск текущей страницы в индексе и содержании
- в 8.1 для работы требуется в настройках компоненты "контекстная подсказка" указать локальный путь к архиву синтакс-помощника
- **универсальные команды толстого клиента управляемого** поддерживающие любые ссылочные объекты (подключать их к своим метаданным нужно в свойстве "Тип параметра команды")
  - Исследовать источник - Передать источник команды в исследователь объектов
  - Обработать объекты - Передать ссылки в подбор и обработку объектов
  - Объединить ссылки - Передать ссылки в поиск и замену дублей в качестве группы дублей
  - Отладить источник - Передать источник команды в консоль кода
  - Поиск ссылок на объект - Найти ссылки на объект
  - Редактировать объект - Передать объект в редактор объекта БД
- **расширенное редактирование ячеек** - во многих табличных полях подсистемы реализован выбор и редактирование типов не полностью поддерживаемых полей ввода
  - поддерживаемые типы
    - УникальныйИдентификатор
    - ТаблицаЗначений
    - ДеревоЗначений
    - СписокЗначений
    - Тип
    - МоментВремени
    - Граница
    - Массив
    - ВидДвиженияНакопления
    - ВидДвиженияБухгалтерии
    - ВидСчета
    - ОписаниеТипов
    - ТабличныйДокумент
  - При вызове выбора в поле ввода ячейки используется специальная форма выбора редактируемого типа
    - горячий фильтр по подстроке в названии типа

- возможность вызова контекстной справки по текущему типу
- в режиме редактирования описания типов кнопки "Только выбранные" "Установить все" "Отключить все"
- подключенные колонки табличных полей
  - значение параметра в консоли кода
  - значение параметра в консоли запросов
  - значение параметра данных в консоли компоновки данных
  - значение реквизита в редакторе объекта бд
  - значение свойства в исследователе объектов и коллекций
  - значение ячейки в редакторе таблицы и дерева значений
  - значения элементов в редакторах списка значений и массива

## Установка и обновление

Файл конфигурации подсистемы нужно объединять с целевой конфигурацией. Все объекты подсистемы имеют префикс "ир".

### Установка (первое объединение)

1. Если ваша конфигурация находится на поддержке то включите возможность изменения корня конфигурации. Это отключит возможность полностью автоматического обновления конфигурации от поставщика однако оно будет очень простым.
2. Запустите сравнение и объединение конфигураций.
3. Снимите все пометки.
4. Установите пометки по подсистеме «Инструменты разработчика» файла
5. Установите пометку на самой подсистеме «ИнструментыРазработчика».
6. Нажмите Выполнить
7. Если желаете подключите общие команды и справочники-команды к своим метаданным
8. Добавьте роль ирРазработчик нужным пользователям инфобазы

Чтобы предоставить пользователю информационной базы возможность полного использования подсистемы ему нужно включить роль ирРазработчик.

Чтобы получить возможность программного использования инструментов при отладке под обычным пользователем ему нужно на время отладки включить роль ирОтладкаПользователя.

Чтобы подключить команды подсистемы (в ветке "Общие команды") для толстого клиента управляемого приложения нужно в свойстве "Тип параметра команды" указать для форм каких типов объектов целевой конфигурации они будут доступны.

Чтобы подключить команды подсистемы для обычного приложения нужно для справочников ирКоманда\* во вводе на основании указать для форм каких типов объектов целевой конфигурации они будут доступны.

### Установка общая для подсистемы и портативного варианта

Если текущий пользователь ОС не является администратором или запуск приложения выполнен с контролем учетных записей (User account control), то для работы некоторых функций инструментов требуется зарегистрировать в ОС ряд COM компонент с помощью повышенных

привилегий. Для этого необходимо запустить предприятие от имени администратора (run as administrator) и командой "Регистрация СОМ компонент (ИР)" открыть форму регистрации и нажать там Выполнить.

### Обновление (повторное объединение)

1. Запустите сравнение и объединение конфигураций.
2. Снимите все пометки.
3. В настройках объединения установите флажок «Разрешить удаление объектов основной конфигурации».
4. Установите пометки по подсистеме «Инструменты разработчика» файла
5. Если подключены общие команды или справочники-команды то снимите пометки с их связующего свойства (Тип параметра или Ввод на основании)
6. Установите пометку на самой подсистеме «ИнструментыРазработчика» если она есть в списке отличий.
7. Нажмите Выполнить

### Удаление

1. Установить отбор по подсистеме "ИнструментыРазработчика"
2. Удалить все общие команды отчеты обработки общие формы общие модули общие макеты группы команд параметры сеанса элементы стиля роли
3. Для справочников ирКомандаРедактироватьОбъект ирОбъектыДляОтладки ирАлгоритмы
  1. очистить список "является основанием для"
  2. удалить сами справочники
4. Удалить общие картинки кроме ирИнструментыРазработчика
5. Удалить подсистему "ИнструментыРазработчика"
6. Удалить общую картинку ирИнструментыРазработчика

## Вариант Портативный

Несколько урезанный вариант инструментов в виде набора внешних обработок. Будет полезен в тех случаях, когда менять конфигурацию базы неудобно.

Номер версии варианта Портативный образуется от номера версии варианта Подсистема, на базе которой он выпущен, путем приписывания справа латинской буквы "p" (portative).

### Состав

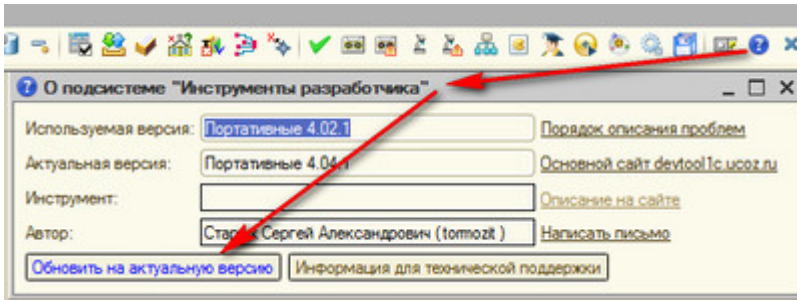
Состоит из основной внешней обработки «ирПортативный.erf» и внешних обработок инструментов и общих модулей, которые находятся в подкаталоге «Модули» каталога обработки. Форма внешней обработки «ирПортативный.erf» является заменой панели инструментов подсистемы, а ее объект выполняет роль глобального контекста для портативных инструментов. После закрытия основной формы открытые формы инструментов теряют свою работоспособность, поэтому они закрываются. Если открыть основную внешнюю обработку в управляемом приложении, то она предложит форму запуска обычного приложения.

## Запуск


Для запуска инструментов нужно в режиме предприятия открыть основную внешнюю обработку "ирПортативный.erf".

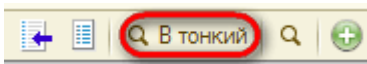
## Обновление

Не следует открывать в одном сеансе разные версии инструментов даже если это выполняется последовательно. Поэтому для использования другой версии инструментов следует запускать новый сеанс. Самый простой способ корректно обновить инструменты при наличии интернета - в диалоге "О подсистеме" нажать кнопку "Обновить на актуальную версию".



## Как открыть объект БД в управляемом приложении

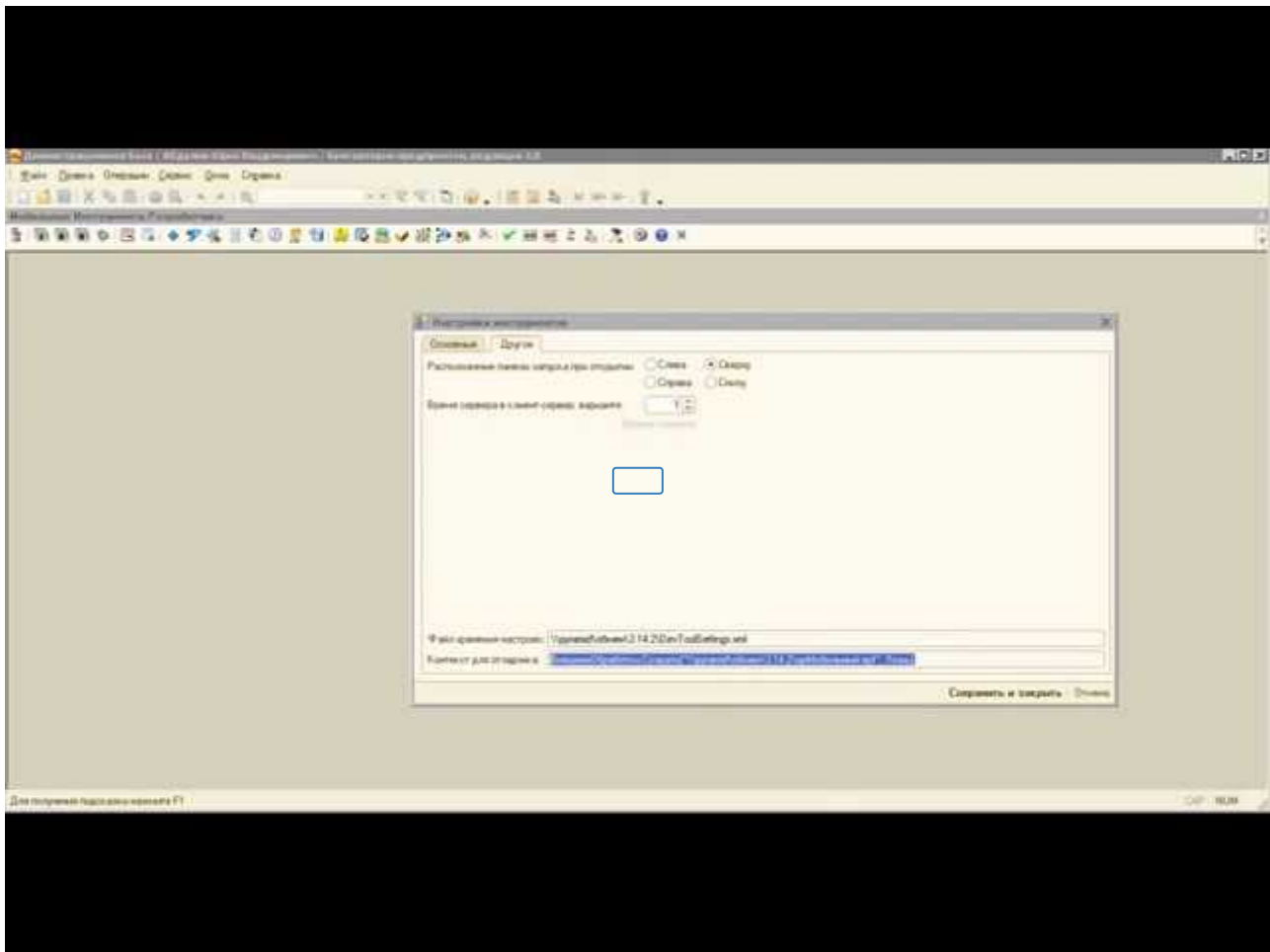
Сначала в любом инструменте кнопкой  откройте объект в инструменте "Редактор объекта БД". Затем нажмите в этом инструменте кнопку "В тонкий"



При этом будет открыто приложение тонкого клиента, в котором сразу будет открыта форма текущего объекта по ссылке.

## Функции режима отладки

Отладочные функции (От, Ис, Оп...) расположены в модуле объекта внешней обработки «ирПортативный.erf». Чтобы их вызвать в отладчике, нужно в табло вычислить выражение "ВнешниеОбработки.Создать(<ПутьКОбработке/ирПортативный.erf>, Ложь).<ИмяФункции> (<Параметры>)". Отложенная отладка обеспечивается за счет сохранения снимков в подкаталог "ОбъектыДляОтладки\<СтрокаСоединенияБазы>\\*.deb".



### Недостатки по сравнению с подсистемой:

- Формы открываются только в обычном приложении
- Недоступны
  - Справочник "Алгоритмы"
  - Справочник "Объекты для отладки"
  - Справочник-команда "Редактировать объект"
  - Роли
  - Команда "Отладчик фоновых заданий" в консоли заданий
  - Инструмент "Отладка внешних обработок БСП"
- Работает только на стороне клиента
  - консоль кода (в конфигурациях без БСП)
  - настройка техножурнала
- Не работает настройка журнала регистрации из-за ошибки платформы 8.2, обход которой в подсистеме реализован через серверный контекст.
- Невозможно запустить в базе, в конфигурации которой встроена подсистема "Инструменты Разработчика"(из-за конфликтов имен).
- Менее удобное сравнение/объединение доработанных портативных инструментов при обновлении на новую версию. Придется сравнивать каждый файл отдельно.

### Вариант Расширение

Несколько урезанный вариант инструментов в виде расширения конфигурации. Будет полезен в тех случаях, когда менять конфигурацию базы неудобно.

Номер версии варианта Расширение образуется от номера версии варианта Подсистема, на базе которой он выпущен, путем приписывания справа латинской буквы "e" (extension).

## Особенности установки

Устанавливать и включать видимость для текущего пользователя удобнее всего через внешнюю обработку "Установщик варианта Расширение".

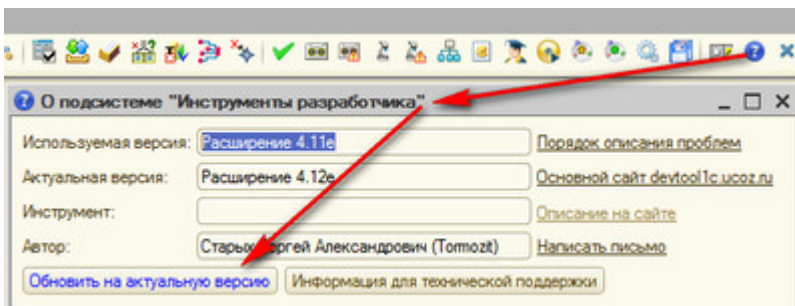
Подключите расширение к вашей базе на платформе 8.3.10.2375+ (для клиент-серверных баз рекомендуется 8.3.12+) и режимом совместимости 8.3.9+. Снимите флажки "Безопасный режим" и "Защита от опасных действий". Как подключить расширение, можно узнать тут. Если у пользователя есть право Администрирование и ТолстыйКлиент, но у него нет роли ирПользователь и у других пользователей базы нет роли ирРазработчик, то при входе ему добавляются роли ирРазработчик и ирПользователь и сеанс перезапускается. Если в общих настройках включить флажок "Добавлять роль ИР всем администраторам", то отсутствие роли ирРазработчик у других пользователей проверяться не будет. Управлять ролями заданными в расширении можно только в режиме клиентского приложения (например через инструмент "Редактор пользователей").

При наличии в конфигурации БСП ниже чем 2.4 после добавления ролей расширения в профили групп доступа могут возникнуть проблемы с обновлением вспомогательных данных, т.к. там отсутствует поддержка ролей в расширениях. В качестве обхода проблемы можно использовать инструмент "Редактор пользователей" для добавления нужных ролей пользователям напрямую.

С помощью формы "Адаптация расширения" можно подключить параметризованные команды расширения ко всем объектам конфигурации, сгенерировать роль ирВсеПрава и подключить перехватчик создания внешних обработок БСП. Эта форма автоматически открывается при первом запуске толстого клиента управляемого приложения.

## Обновление

Самый простой способ корректно обновить инструменты при наличии интернета - в диалоге "О подсистеме" нажать кнопку "Обновить на актуальную версию".



## Функции режима отладки

Отладочные функции (От, Ис, Оп...) расположены в общем модуле ирОбщий. Чтобы их вызвать в отладчике, нужно в табло вычислить выражение "ирОбщий.<ИмяФункции>Лкс(<Параметры>)". Отложенная отладка обеспечивается за счет сохранения снимков в каталог объектов для отладки, задаваемый в общих настройках инструментов.

## Недостатки по сравнению с подсистемой:

- Недоступны
  - Справочник "Алгоритмы"
  - Справочник "Объекты для отладки"
  - Справочник-команда "Редактировать объект"
- Невозможно запустить в базе, в конфигурации которой встроена подсистема "Инструменты Разработчика"(из-за конфликтов имен).

Выпущенные приоритетные изменения

Известные проблемы

История изменений

Поддержать развитие продукта с яндекс кошелька



Готовое решение

# ТОП 3 решения для разработчика 1С

Создавайте печатные формы, управляйте данными и формами, оптимизируйте процесс разработки и администрирования конфигураций 1С за счет 20+ уникальных инструментов-помощников

[Узнать подробнее](#)

Проверено на следующих конфигурациях и релизах:

- 1С:ERP Управление предприятием 2, релизы 2.5.16.61

Вознаграждение за ответ

Сумма: 0 \$m

Добавили:

madway (5 \$m)

Показать полностью

Инфостарт бот

1	2	3	4	5	Следующая	Последняя
1	2	3	4	5	Следующая	Последняя