

## Список функциональностей

# Версия 8.3.15

Версия 8.3.15 включает исправления обнаруженных ошибок и изменения в функциональности. Ссылки на разделы документации, которые описывают сделанные изменения в элементах данного документа, рекомендуется использовать только после публикации на сайте ИТС (<http://its.1c.ru/db/v8315doc>) документации к текущей версии.

Источник: [https://dl04.1c.ru/content/Platform/8\\_3\\_15\\_1565/1cv8upd\\_8\\_3\\_15\\_1565.htm#83bf2cb3-14ce-11e9-a3f7-0050569f678a](https://dl04.1c.ru/content/Platform/8_3_15_1565/1cv8upd_8_3_15_1565.htm#83bf2cb3-14ce-11e9-a3f7-0050569f678a)

- Новые возможности и изменения
- Новые возможности и изменения в режиме «1С:Предприятие»
- Оптимизация
- Изменения, влияющие на поведение системы
- Изменения, требующие изменений в конфигурациях и административных установках
- Мобильная версия «1С:Предприятие»
- Изменения в демонстрационных конфигурациях
- Изменения, выполненные после публикации версии
- Переход с предыдущей версии на версию 8.3.15

## Новые возможности и изменения

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Свойства конфигурации.</a>	Для свойства конфигурации Режим совместимости реализовано значение Версия 8.3.14.	Использовался режим совместимости с версиями 8.1, 8.2.13, 8.2.16, 8.3.1 - 8.3.13.	Возможность запуска конфигураций, разработанных в версии 8.3.14 и более младших, в версии 8.3.15, без внесения изменений в конфигурацию и без изменений структур данных. Это позволяет при переходе

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
			<p>на версию 8.3.15 сначала выполнить переход без внесения изменений в конфигурацию, а потом, внести необходимые изменения и снять режим совместимости. Так же это позволяет иметь возможность после перехода на версию 8.3.15, при необходимости, использовать для работы с информационной базой и версию 8.3.14. Это можно делать, как до снятия режима совместимости, так и после (установив вновь режим совместимости).</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Встроенный язык.</a></p>	<p>При возникновении некоторых ошибок, реализован вывод стека вызовов (не связанный с вложенными исключениями), которые привели к ошибке, в подробной информации об ошибке.</p> <p>В 1С:Enterprise Development Tools реализована возможность навигации по стеку вызовов.</p>	<p>При возникновении сообщений об ошибке, подробная информация об ошибке не содержала стек вызовов, который привел к строке с ошибкой (кроме случаев вложенных исключений).</p>	<p>Улучшена диагностика ошибок, возникающих при работе прикладного решения.</p>
<p><a href="#">Работа с Интернет. Средства администрирования. Журнал регистрации.</a></p>	<p>Реализована возможность двухфакторной аутентификации пользователя.</p> <p>Изменен состав данных для событий журнала регистрации: <code>\$_Session\$.Authentication</code>,</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности аутентификации пользователей. Реализована возможность реализовать более безопасную</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>_\$Session\$.AuthenticationError, _\$User\$.New, _\$User\$.Update.</p> <p>Реализованы события журнала регистрации: _\$Session\$.AuthenticationFirstFactor, _\$InfoBase\$.SecondFactorAuthTemplateNew, _\$InfoBase\$.SecondFactorAuthTemplateUpdate, _\$InfoBase\$.SecondFactorAuthTemplateDelete.</p>		аутентификацию пользователей.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<p><a href="#">Диаграммы.</a></p> <p><a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>Реализована возможность построения кольцевой и объемной кольцевой диаграмм.</p> <p>Для системного перечисления ТипДиаграммы реализованы свойства Кольцевая и КольцеваяОбъемная.</p> <p>Реализовано свойство Диаграмма.ВнутренниРадиусКольцевойДиаграммы.</p> <p>Для объектов ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных и ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализован параметр ТипДиаграммы.ВнутреннийРадиусКольцевойДиаграммы.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Расширены возможности построения диаграмм.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Реализована возможность указывать форматированную строку в качестве колонтитула табличного документа.</p> <p>Для свойств ТекстСлева, ТекстВЦентре и ТекстСправа объекта КолонтитулТабличногоДокумента в состав типов включен тип ФорматированнаяСтрока.</p> <p>Редактор колонтитулов табличного документа позволяет редактировать форматированную строку. При начале редактирования соответствующего поля с текстом колонтитула автоматически включается флажок вывода соответствующего колонтитула в табличный документ. Форматирование колонтитулов сохраняется при экспорте табличного документа в форматы PDF (*.pdf), Microsoft Office OpenXML (*.xlsx и *.docx), Microsoft Excel (*.xls) и Open Document Spreadsheet (*.ods).</p> <p>Особенности применения форматированной строки для отображения колонтитулов приведены в документации.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности оформления табличного документа.</p>
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Реализована возможность сохранения табличного документа в формате PDF/A-1 (формат, предназначенный для долговременного хранения). При сохранении в формат PDF/A-1 следует помнить о следующих основных особенностях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Документ записывается в формате PDF 1.4.</li> <li>• Не поддерживается двусторонняя печать.</li> <li>• Не поддерживается прозрачность.</li> </ul> <p>Реализовано значение системного перечисления ТипФайлаТабличногоДокумента.PDF_A_1.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности экспорта табличного документа.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа в macOS.</a> <a href="#">Система взаимодействия.</a>	В клиентском приложении, работающем под управлением ОС macOS, реализована возможность использовать видеозвонки системы взаимодействия.	Данная возможность не предоставлялась.	Расширены возможности использования системы взаимодействия при работе под управлением ОС macOS.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	Для форм настроек отчета и редактирования варианта отчета реализовано сохранение изменений при закрытии формы. Перед сохранением формируется запрос пользователю. Данное поведение будет наблюдаться в том случае, если параметр СтандартнаяОбработка обработчика события формы ПередЗакрытием установлен в значение Истина.	Данная возможность не предоставлялась.  При закрытии формы изменения, выполненные в форме, терялись.	Снижена вероятность утери изменений, выполненных в форме настроек отчета или варианта отчета, при неаккуратном закрытии формы редактирования.
<a href="#">Копии базы данных.</a> <a href="#">Регистры сведений.</a> <a href="#">Регистры накопления.</a> <a href="#">Стандартные функции.</a>	<p>Для регистров сведений и регистров накопления реализована возможность передачи в копию не всех данных регистра, а данных только за определенный период времени. Данная возможность доступна только для стандартной репликации.</p> <p>Реализовано свойство ЭлементСоставаКопииБазыДанных.Отбор.</p> <p>Для стандартной обработки Управление копиями базы данных реализована возможность указания отбора по периоду для регистров сведений и регистров накопления.</p> <p>При определении места выполнения запроса реализован анализ условия на период, дополнительно к существующим проверкам.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Расширены возможности механизма копий базы данных. Повышена производительность работы механизма за счет сокращения объема данных, передаваемых в копию.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа с базой данных.</a> <a href="#">Общие реквизиты /</a> <a href="#">Разделение данных.</a>	<p>Реализована возможность получить размер данных, которые они (данные) занимают в таблицах СУБД (в том числе и для конкретной области данных). При расчете размера не учитывается размер истории данных, расширений и служебных таблиц платформы (индексы и т.д.).</p> <p>Реализован метод глобального контекста ПолучитьРазмерДанныхБазыДанных().</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Стало возможно оценивать размер данных, которые находятся в какой-либо области или таблице базы данных.
<a href="#">Расширение конфигурации.</a>	<p>Реализована возможность пометить какое-либо контролируемое свойство расширения таким образом, что несовпадение этого свойства в расширяемой конфигурации и в расширении не будет блокировать применение расширения, но пользователь получит предупреждение о том, что значение свойства в расширении и расширяемой конфигурации различаются.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Стало возможно предупреждать об изменении каких-либо свойств расширяемой конфигурации. Изменение таких свойств не должно блокировать применение расширения, но сам факт такого изменения должен отдельно обрабатываться разработчиком расширения.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Расширение конфигурации.</a> <a href="#">Средства разработки.</a>	<p>Реализована возможность сопоставлять объекты расширяемой конфигурации и расширения по идентификаторам. При обнаружении конфликтов переименования реализован механизм, помогающий в разрешении конфликтов.</p> <p>Возможность сопоставлять объекты по идентификаторам может быть отключена.</p>	Сопоставление объектов расширяемой конфигурации и расширения выполнялось только по именам.	Упрощена диагностика ситуаций переименования объекта расширяемой конфигурации, которые заимствованы в расширение. Предоставлен инструмент разрешения конфликтов,

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	Для расширения конфигурации реализовано свойство Поддерживать соответствие объектам расширяемой конфигурации по внутренним идентификаторам. Для заимствованных объектов расширения реализовано свойство Объект расширяемой конфигурации.		возникающих при таком переименовании.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Расширение конфигурации.</a>	При создании нового расширения, свойство расширения Режим совместимости больше не является контролируемым свойством.	При создании нового расширения, свойство расширения Режим совместимости являлось контролируемым свойством.	Упрощено создание и применение расширений.
<a href="#">Отображение информации.</a>	В библиотеку картинок добавлены картинки Оповещать, НеОповещать, НеБеспокоить, ОтправитьСообщение.	В библиотеке картинок отсутствовали добавленные картинки.	Расширен состав библиотеки картинок.
<a href="#">Расширение конфигурации.</a>	<p>Реализована возможность точечной доработки методов расширяемой конфигурации. В расширение полностью копируется расширяемый метод, в котором директивами препроцессора обрамляется изменяемый код.</p> <p>Во время применения проверяется, что расширяемый метод не изменен относительно метода в расширении.</p> <p>Реализована аннотация ИзменениеИКонтроль. Реализованы директивы препроцессора Удалить и Вставить.</p> <p>Поддерживается возможность вносить изменение в один метод только в одном расширении. Если обнаруживается два расширения, которые расширяют один и тот же метод с помощью аннотации</p>	Вносить изменения в метод с возможностью контроля неизменности исходного текста модуля была недоступна.	Упрощено расширение метода расширяемой конфигурации в том случае, если требуется выполнить небольшое изменение внутри метода.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Изменение ИКонтроль, к информационной базе будет применено только одно расширение.</p> <p>При обнаружении изменения метода в расширяемой конфигурации поддерживается трехстороннее объединение только с использованием внешней программы. Если в конфигураторе не настроена внешняя программа для сравнения/объединения модулей - объединение будет недоступно.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<a href="#">Веб-клиент.</a>	<p>При запуске веб-клиента на мобильных устройствах не отображается предупреждение о том, что используемая версия веб-браузера не поддерживается. Реализована частичная поддержка работы веб-клиента на мобильных устройствах. Полная поддержка работы веб-клиента на мобильных устройствах не реализована.</p> <p>Исправлены проблемы при работе веб-клиента на мобильных устройствах в основных сценариях.</p>	<p>Работа веб-клиента поддерживалась только на устройствах iPad.</p>	<p>Ограниченно доступен веб-клиент при работе на мобильных устройствах.</p>
<a href="#">Общие объекты.</a>	<p>При решении системы линейных уравнений реализована возможность поиска компонент связности различного типа для графов, построенных на основе системы линейных уравнений.</p> <p>Для метода РасчетСистемЛинейныхУравнений.ПолучитьКомпонентыСвязности() реализован параметр СпособПолученияКомпонент. В режиме совместимости с версией 8.3.14 данный параметр будет принимать значение КомпонентыСильнойСвязностиБезТребованияСвязиВнутриКомпонент.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности, предоставляемые системой, для решения системы линейных уравнений.</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Система взаимодействия.</a>	<p>Реализована навигационная ссылка на сообщения системы взаимодействия.</p> <p>Реализовано значение системного перечисления СтандартнаяКомандаСистемыВзаимодействия.ПолучитьНавигационнуюСсылкуСообщения.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Стало возможно запоминать ссылки на конкретные сообщения системы взаимодействия.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>Для поля флажка формы клиентского приложения реализована возможность отображения в виде двухпозиционного выключателя. Реализовано свойство системного перечисления ВидФлажка.Выключатель.</p> <p>В режиме совместимости ниже Версия 8.3.7 и в платформе младше, чем версия 8.3.15, значение свойство ВидФлажка установленное в значение Выключатель, трактуется как значение Авто.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Расширение презентационных возможностей системы.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>Клиентское приложение отображает текстовый и табличный документ, графическую схему и картинку, в системной форме клиентского приложения. Такое отображение выполняется в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При создании или открытии документа через меню Файл.</li> <li>• При вызове метода Показать() соответствующего объекта встроенного языка или метода ПоказатьЗначение() для объекта типа Картинка.</li> <li>• При перетаскивании файла из операционной системы.</li> </ul>	Клиентское приложение отображало текстовый документ, табличный документ, графическую схему и картинку в специального вида формах. Эти формы не содержали командных панелей.	Редактирование документов платформы стало более понятным и очевидным. Стало возможно обрабатывать сохранение и печать текстового документа, табличного документа и графической схемы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>При открытии вложения системы взаимодействия.</li> </ul> <p>При этом форма, в которой отображается табличный документ или графическая схема, содержит командную панель, упрощающую редактирование соответствующего документа.</p> <p>Для расширения поля формы для табличного документа, текстового документа и графической схемы реализованы события ПередЗаписью, ПослеЗаписи и ПередПечатью.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>		
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Реализована возможность управлять начальным положением команды в командной панели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Только в меню Еще.</li> <li>Только в командной панели.</li> <li>Одновременно (командная панель и меню Еще).</li> <li>Определить автоматически.</li> </ul> <p>Реализовано свойство кнопки формы ПоложениеВКоманднойПанели.</p> <p>Свойство кнопки формы ТолькоВоВсехДействиях признано устаревшим и поддерживается только для совместимости. Реализовано автоматическое заполнение свойства ПоложениеВКоманднойПанели на основании свойства ТолькоВоВсехДействиях.</p> <p>Для кнопки формы клиентского приложения реализована возможность включить режим, когда</p>	<p>Для команды формы клиентского приложения было доступно только указание на то, что команда располагается или в командной панели или в меню Еще.</p>	<p>Улучшены возможности формирования командного интерфейса формы клиентского приложения.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>внутри автоматически заполняемой группы формы будет находиться не более одной кнопки, связанной с одной командой.</p> <p>Реализовано свойство кнопки клиентского приложения УникальностьКоманды.</p> <p>Для расширения поля картинка и декорации вида картинка реализовано свойство Масштаб. В режиме совместимости с версией 8.3.6 и ниже свойство игнорируется.</p>		
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Отображение информации.</a></p>	<p>В библиотеку картинок добавлены картинки УменьшитьМасштаб, УвеличитьМасштаб.</p>	<p>В библиотеке картинок отсутствовали добавленные картинки.</p>	<p>Расширен состав библиотеки картинок.</p>
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Для объекта Планировщик реализованы следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможность управления отображением элементов планировщика при нехватке места в поле: отображать все элементы путем изменения высоты строки или сохранять высоту строки и отображать меню Еще. Реализовано свойство Планировщик.ПоведениеЭлементовПриНедостаткеМеста.</li> <li>• Возможность задания минимальной высоты строки и ширины колонки планировщика. В результате вместо постоянного уменьшения элементов планировщика, станет возможно сохранить минимальный размер элемента и добавить полосу прокрутки в том случае, если элементы не помещаются в поле, отведенное планировщику на форме. Для объекта Планировщик</li> </ul>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Расширены возможности планировщика.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>реализованы свойства МинимальнаяШиринаКолонки, АвтоМинимальнаяШиринаКолонки, МинимальнаяВысотаСтроки, АвтоМинимальнаяВысотаСтроки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможность фиксации заголовка измерений и шкалы времени планировщика. При прокрутке планировщика зафиксированные объекты не будут исчезать из поля видимости пользователя. Для объекта Планировщик реализованы свойства ФиксироватьЗаголовокИзмерений и ФиксироватьЗаголовокШкалыВремени.</li> </ul>		
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Система взаимодействия.</a></p>	<p>Реализована возможность переопределять список выбора пользователей системы взаимодействия при создании сообщения контекстного обсуждения, неконтекстного обсуждения или видеозвонка. Реализована возможность создания формы выбора пользователя системы взаимодействия.</p> <p>Для объекта ФормаКлиентскогоПриложения и модуля клиентского приложения реализовано событие АвтоПодборПользователейСистемыВзаимодействия.</p> <p>Для объекта ФормаКлиентскогоПриложения и модуля клиентского приложения реализовано событие ОбработкаПолученияФормыВыбораПользователейСистемыВзаимодействия.</p>	<p>Отсутствовала возможность переопределять список выбора пользователей системы взаимодействия во время выбора пользователя.</p> <p>Идентификатор контекстного обсуждения можно было получить только на стороне сервера.</p>	<p>Расширены возможности работы с системой взаимодействия при выборе пользователей при создании сообщений, обсуждений и видеозвонков.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Реализовано свойство конфигурации ОсновнаяФормаВыбораПользователейСистемыВзаимодействия.</p> <p>Реализована возможность получения идентификатора контекстного обсуждения в форме клиентского приложения (на стороне клиентского приложения). Реализован метод НачатьПолучениеОбсуждения().</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Интерфейс.</a> <a href="#">Глобальный поиск.</a></p>	<p>Изменен внешний вид интерфейса Такси. Новый внешний вид включает в себя следующие основные изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основное окно приложения (при работе в ОС Windows) по умолчанию открывается без заголовка окна.</li> <li>• Реализована главная панель, содержащая доступ к основным инструментам командного интерфейса системы.</li> <li>• Команды панели инструментов перераспределены между другими элементами интерфейса. Панель инструментов более недоступна как отдельная панель.</li> <li>• Системная командная панель более недоступна.</li> <li>• Изменен состав и расположение главного меню.</li> <li>• Изменен вид вспомогательных окон и диалогов.</li> <li>• Реализовано поле глобального поиска, отображаемое в главной панели основного окна приложения. Поле глобального поиска недоступно в следующих режимах основного окна приложения: киоск, рабочее место и полноэкранный рабочий стол. Поведение поиска может быть настроено с помощью встроенного языка. Реализовано свойство глобального контекста ГлобальныйПоиск.</li> </ul>	<p>Интерфейс Такси имел другой внешний вид.</p>	<p>Улучшение навигации по прикладному решению, повышение комфорта использования, развитие в соответствии с современными тенденциями построения интерфейсов.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Реализованы события модуля приложения ПриГлобальномПоиске, ПриВыбореРезультатаГлобальногоПоиска.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• С помощью поля поиска реализована возможность выполнять переход по навигационной ссылке, по URL внешнего ресурса, выполнять арифметические операции и т.д.</li> <li>• Реализована команда Искать везде в контекстном меню некоторых элементов формы (где поддерживается выделение). Поиск осуществляется с использованием поля поиска.</li> <li>• Реализована кнопка получения навигационной ссылки в заголовке вспомогательного окна.</li> </ul> <p>Реализован метод глобального контекста СтрНайтиИВыделитьОформлением(), позволяющий выделить с помощью оформления некоторые подстроки в строке.</p> <p>Объект ЭлементНастройкиСоставаИнтерфейсаКлиентскогоПриложения невозможно создать для панели ПанельИнструментов. Панель инструментов игнорируется в составе настроек панелей основного окна приложения.</p> <p>Для объекта КлиентскоеПриложение реализованы методы ПолучитьОтображениеЗаголовкаОС() и УстановитьОтображениеЗаголовкаОС().</p> <p>Свойство конфигурации Основная форма поиска признано устаревшим. Вместо него рекомендуется использовать механизм глобального поиска.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Табличный документ.</a>	<p>При редактировании колонтитулов табличного документа реализована возможность автоматического расчета размера полей для страницы в том случае, если заданный колонтитул не может быть размещен в текущих размерах полей страницы. Расчет выполняется при нажатии кнопки Ок в форме редактирования колонтитулов и в форме настройки параметров страницы.</p> <p>Реализована возможность получения размера колонтитула в верхней и нижней части страницы. Реализована возможность получить размер полей страницы.</p> <p>Для объекта ТабличныйДокумент реализованы методы РассчитатьРазмерКолонтитулаСверху(), РассчитатьРазмерКолонтитулаСнизу(), ПолучитьРазмерПоляПринтераСверху(), ПолучитьРазмерПоляПринтераСнизу(), ПолучитьРазмерПоляПринтераСлева(), ПолучитьРазмерПоляПринтераСправа().</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Подобрать размер полей и колонтитула можно было только вручную, итеративным подбором.</p>	<p>Реализована возможность автоматической установки полей страницы табличного документа в соответствии с заданным колонтитулом.</p>
<a href="#">Полнотекстовый поиск.</a>	<p>Реализована возможность поиска по значащим частям слова. В результатах поиска реализована возможность подсветки слова, если в его составе обнаружена значащая часть.</p> <p>Реализована возможность задавать значащие части слов в пользовательских словарях полнотекстового поиска. Для файла описания пользовательского словаря полнотекстового поиска реализован элемент &lt;Roots&gt;.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Использование полнотекстового поиска стало более удобным и комфортным.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для включения поиска по значащим частям слов необходимо выполнить перестроение индекса полнотекстового поиска.</p> <p>Данный механизм работает автоматически, если в региональных установках информационной базы выбран русский язык или для информационной базы задан пользовательский словарь полнотекстового поиска со списком значащих частей слов.</p> <p>Для менеджера полнотекстового поиска реализованы методы <code>ПолучитьРежимРазделенияСоставныхСлов()</code> и <code>УстановитьРежимРазделенияСоставныхСлов()</code>.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Выгрузка/загрузка конфигурации в файлы.</a></p>	<p>При необходимости выгрузить информацию о конфигурации (команда пакетного запуска конфигуратора <code>DumpConfigToFiles</code>) в файле с объектами, предназначенными для выгрузки (параметр <code>listFiles</code> команды выгрузки) достаточно указать идентификатор <code>Configuration</code>. При этом имя конфигурации можно не указывать.</p>	<p>При необходимости выгрузить информацию о конфигурации (команда пакетного запуска конфигуратора <code>DumpConfigToFiles</code>) в файле с объектами, предназначенными для выгрузки (параметр <code>listFiles</code> команды выгрузки) было необходимо указать идентификатор <code>Configuration</code> и имя конфигурации (через точку).</p>	<p>Упрощена работа с выгрузкой конфигурации в файлы XML.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Система взаимодействия.</a></p>	<p>Реализована возможность блокировать пользователя системы взаимодействия. Заблокированный пользователь не может взаимодействовать с системой взаимодействия. По пользователю системы взаимодействия стало возможно</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Расширены возможности работы с пользователями системы взаимодействия. Стало возможно отключать</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>определить связанного пользователя информационной базы.</p> <p>Для объекта ПользовательСистемыВзаимодействия реализованы свойства Заблокирован и ИдентификаторПользователяИнформационнойБазы. Для менеджера системы взаимодействия реализован метод ПолучитьПользователей().</p> <p>Стандартная обработка управления системой взаимодействия поддерживает возможность блокировать и разблокировать пользователей системы взаимодействия.</p>		<p>пользователя от работы в системе взаимодействия, например, в случае увольнения пользователя из компании.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Отображение информации.</a></p>	<p>В библиотеку картинок добавлены картинки ДиалогВосклицание, ДиалогВопрос, ДиалогСтоп, ДиалогИнформация.</p>	<p>В библиотеке картинок отсутствовали добавленные картинки.</p>	<p>Расширен состав библиотеки картинок.</p>

## Новые возможности и изменения в режиме «1С:Предприятие»

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Динамический список.</a> <a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Набор текста в таблице формы, связанной с динамическим списком, не приводит к смене фокуса ввода и началу поиска, при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• На форму выведено дополнение элемента формы Строка поиска.</li> </ul>	<p>Набор текста в таблице формы, связанной с динамическим списком, приводил к смене фокуса ввода на строку поиска и начинал поиск, при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• На форму выведено дополнение элемента формы Строка поиска.</li> </ul>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для таблицы формы свойство Поиск при вводе символов установлено в значение Не использовать.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для таблицы формы свойство Поиск при вводе символов установлено в значение Не использовать.</li> </ul>	
<a href="#">Стандартные функции.</a>	<p>Для стандартной функции Активные пользователи кнопка обновления списка перенесена в начало командной панели формы списка.</p>	<p>Для стандартной функции Активные пользователи кнопка обновления списка находилась в конце командной панели формы списка.</p>	<p>Унифицировано расположение команд обновления списков в различных формах стандартных функций.</p>
<a href="#">Стандартные функции.</a> <a href="#">Кластер серверов.</a>	<p>Реализована стандартная функция Управление серверами. Данная функция работает аналогично консоли управления кластером. Для своей работы она требует сервер администрирования кластера серверов для всех серверов, которыми требуется управлять. Работа с серверами выполняется с помощью объекта АдминистрированиеСервера. Перечень функциональных отличий стандартной функции от консоли кластера приведен в документации. Системные требования стандартной функции полностью эквивалентны системным требованиям объекта АдминистрированиеСервера.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Управление кластером серверов в интерактивном режиме было доступно только из консоли управления кластером.</p>	<p>Интерактивное управление кластером серверов стало возможно не только при работе под управлением ОС семейства Windows. Средства управления кластером доступны в клиентском приложении с помощью диалога Все функции.</p>
<a href="#">Стандартные функции.</a> <a href="#">История данных.</a>	<p>Реализована стандартная функция, позволяющая просматривать историю данных с установкой произвольного отбора и интерактивным обновлением истории данных.</p>	<p>Платформа предоставляла встроенную возможность просмотра истории данных только по конкретному объекту данных. Возможность произвольной настройки отбора для просмотра истории была недоступна.</p>	<p>Расширены возможности интерактивной работы с историей данных.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Управляемая форма.</a> <a href="#">Интерфейс.</a> <a href="#">Система взаимодействия.</a>	<p>При масштабировании формы, шкала масштабирования отображается в логарифмическом масштабе. При этом значение 100% расположено в середине шкалы.</p> <p>Реализована возможность использования средней кнопки мыши для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закрытия элементов состояния поиска (в динамическом списке).</li> <li>• Удаления получателей из контекстных обсуждений системы взаимодействия.</li> <li>• Удаления вложений из неотправленных сообщений системы взаимодействия.</li> </ul>	<p>При масштабировании формы, шкала масштабирования отображалась в линейном масштабе. При этом значение 100% располагалось в начале шкалы.</p> <p>Закрытие элементов состояния поиска (в динамическом списке), удаление получателей из контекстных обсуждений системы взаимодействия,</p> <p>удаления вложений из неотправленных сообщений системы взаимодействия можно было выполнять только используя элемент управления у необходимого объекта («крестик» в правой части элемента).</p>	Работа с интерфейсом приложения стала более удобной.

## Оптимизация

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>В языке запросов реализована оптимизация вычислений выражений, которые выступают параметрами виртуальных таблиц.</p> <p>Оптимизация полностью эквивалента оптимизации обычных выражений языка запросов.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	В языке запросов отсутствовала оптимизация вычислений выражений, которые выступают параметрами виртуальных таблиц.	Устранено некорректное поведение системы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа в ОС Linux.</a>	Оптимизировано использование оперативной памяти при работе под управлением ОС Linux.	При работе под управлением ОС Linux оперативная память использовалась менее эффективно.	Уменьшена фрагментация оперативной памяти и, как следствие, уменьшено количество используемой оперативной памяти при работе под управлением ОС Linux. Незначительно повышена производительность работы системы.
<a href="#">Работа с запросами.</a> <a href="#">Кластер серверов.</a>	Оптимизировано исполнение запроса, содержащего константные значения в списке выборки. Константные значения, находящиеся в теле запроса, реализуются параметрами запроса. Это приводит к уменьшению количества перекомпиляций планов в СУБД, и как следствие, увеличению производительности таких же запросов, если они отличались только значением константы.	Данная возможность не предоставлялась. Константные значения не выносились параметрами и использовались непосредственно в теле запроса.	В некоторых случаях уменьшено время исполнения запросов, содержащих константные значения. В частности, может уменьшиться время пересчета итогов регистров в клиент-серверном варианте использования системы.
<a href="#">Управляемые блокировки.</a>	Оптимизирована работа менеджера управляемых блокировок при завершении транзакции, если существует большое количество транзакций, которые установили блокировки на диапазона ключа одного пространства.	Менеджер управляемых блокировок тратил больше времени на завершение транзакции в том случае, если существует большое количество транзакций, которые установили блокировки на диапазона ключа одного пространства.	Повышена параллельность работы в случае однотипной нагрузки, порожденной большим количеством сеансов.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Сравнение/объединение конфигураций.</a>	Оптимизирована операция сравнения/объединения конфигураций.	Операция сравнения/объединения конфигураций занимала больше времени.	Ускорена операция сравнения/объединения конфигураций.
<a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>Если текст запроса содержит условие, в котором принимают участие два константных выражения, и каждое из этих выражений не является строкой, то данное условие будет заменено на результат выражения перед тем, как запрос будет передан на исполнение СУБД.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	Не выполнялось упрощение условий, которые состояли из константных выражений.	В ряде случаев повышена производительность исполнения запросов.
<a href="#">Двоичные данные.</a>	Сброс буферов, используемых при работе объектов типа <code>ФайловыйПоток</code> , выполняется только при явном выполнении метода <code>ФайловыйПоток.СброситьБуферы()</code> .	<p>Сброс буферов, используемых при работе объектов типа <code>ФайловыйПоток</code>, выполнялся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При явном выполнении метода <code>ФайловыйПоток.СброситьБуферы()</code>.</li> <li>• При вызове метода <code>ФайловыйПоток.Закрыть()</code>.</li> <li>• При уничтожении объекта <code>ФайловыйПоток</code>.</li> </ul>	Снижена нагрузка на дисковый накопитель при интенсивной работе с объектами типа <code>ФайловыйПоток</code> .
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	Оптимизирована работа функции <code>Значение()</code> языка выражений системы компоновки данных.	Функция <code>Значение()</code> языка выражений системы компоновки данных работала с меньшей скоростью.	Ускорена работа функции <code>Значение()</code> языка выражений системы компоновки данных.
<a href="#">Работа с СУБД.</a> <a href="#">Работа с запросами.</a>	При исполнении запроса, ускорено создание временной таблицы из таблицы	При исполнении запроса, создание временной таблицы из таблицы значений, переданной в	Ускорено создание временной таблицы на основании таблицы

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	значений, переданной в качестве параметра запроса.	качестве параметра запроса, занимало больше времени.	значений с помощью языка запросов.
<a href="#">Установка клиентского приложения.</a> <a href="#">Системные требования.</a>	Из состава дистрибутива тонкого клиента (для работы под управлением ОС Windows) удален распространяемый пакет Microsoft VC++ Runtime.	В состав дистрибутива тонкого клиента (для работы под управлением ОС Windows) входил распространяемый пакет Microsoft VC++ Runtime.	Уменьшен размер дистрибутива тонкого клиента для работы под управлением ОС Windows.
<a href="#">Системные требования.</a>	Из состава дистрибутива платформы (для работы под управлением ОС Windows) удален пакет Microsoft Windows Installer 3.0.	В состав дистрибутива платформы (для работы под управлением ОС Windows) входил пакет Microsoft Windows Installer 3.0.	Уменьшен размер дистрибутива платформы для работы под управлением ОС Windows.
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	Компоновщик макета системы компоновки данных считает задействованными поля, использующиеся в элементе условного оформления компоновки данных только тогда, когда этот элемент условного оформления применяется как минимум к одному из выводимых полей (в том числе и при применении условного оформления ко всем полям). Если элемент условного оформления ни к одному полю не применяется, то поля, которые в нем задействованы считаются не используемыми и не добавляются в результирующий запрос макета компоновки данных.	Компоновщик макета системы компоновки данных считал задействованными все поля, которые есть в элементе условного оформления, даже если этот элемент условного оформления не применялся ни к одному полю.  В запрос получения данных помещались все поля, которые формально участвовали в условном оформлении.	Оптимизировано формирование запроса получения данных системы компоновки данных.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>В результате в запрос получения данных не добавляются поля, которые не используются в условном оформлении.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Работа с запросами.</a></p>	<p>Если в запросе с объединениями обнаруживается заведомо ложное условие, то та часть объединения, где обнаружено ложное условие, не будет передаваться на исполнение в СУБД. Обнаружение заведомо ложных условий используется только для данных типа Число или перечисление.</p> <p>При оптимизации объединения, платформа может, при необходимости, добавить в результирующий запрос требование получения различных записей.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>В ряде случаев будет уменьшено время выполнения запросов.</p>
<p><a href="#">Кластер серверов.</a></p>	<p>Оптимизирован механизм переноса клиентских соединений на новый рабочий процесс во время автоматического перезапуска рабочего процесса.</p>	<p>Механизм переноса клиентских соединений на новый рабочий процесс во время автоматического перезапуска рабочего процесса занимал существенно больше времени.</p>	<p>Существенно уменьшено время переноса существующих сеансов на новый рабочий процесс. Снижена (вплоть до полного исчезновения) задержка в работе клиентского приложения</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
			во время переноса. Существенно улучшена интерактивность клиентского приложения в этой ситуации.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Регистры бухгалтерии.</a>	<p>Ускорена работа с виртуальными таблицами регистра бухгалтерии, обновление итогов при записи движений по регистру и пересчет итогов регистра бухгалтерии.</p> <p>При этом увеличивается объем хранимых данных и незначительно увеличивается время сохранения набора записей.</p> <p>Для того, чтобы ускорение работы с регистром бухгалтерии стало заметно, необходимо отключить режим совместимости. При этом будет выполнена реструктуризация регистров бухгалтерии. В том случае, если размер информационной базы превышает 10 Гбайт, рекомендуется для реструктуризации использовать оптимизированный механизм обновления конфигурации базы данных.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	Работа с виртуальными таблицами регистра бухгалтерии, обновление итогов при записи движений по регистру и пересчет итогов регистра бухгалтерии занимали больше времени.	Ускорено получение данных из регистров бухгалтерии.



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Регистры бухгалтерии.</a> <a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>Ускорено выполнение запроса к регистру бухгалтерии в том случае, если запрос содержит условие на попадание регистратора в некоторый список, формирующийся подзапросом: Регистратор В (подзапрос).</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Запроса к регистру бухгалтерии в том случае, если запрос содержит условие на попадание регистратора в некоторый список, формирующийся подзапросом: Регистратор В (подзапрос), работал недостаточно быстро.</p>	<p>В некоторых случаях ускорено получение данных из регистра бухгалтерии.</p>
<a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>Если в файловом варианте информационной базы выполняется запрос, в котором выбираются данные из двух таблиц, эти таблицы связаны внутренним соединением и есть индексы по полям связи в обеих таблицах, то первой будет выполняться обход той таблицы, где меньше записей.</p>	<p>При выполнении в файловом варианте информационной базы запроса, в котором выбираются данные из двух таблиц, эти таблицы связаны внутренним объединением и есть индексы по полям связи в обеих таблицах, не анализировалось количество записей в таблицах.</p>	<p>В ряде случаев повышена производительность работы запроса в файловом варианте информационной базы.</p>
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>Оптимизирован процесс компоновки макета системы компоновки данных в том случае, если запрос схемы компоновки данных содержит большое количество объединений (400 и более объединений).</p>	<p>Процесс компоновки макета системы компоновки данных в том случае, если запрос схемы компоновки данных содержит большое количество объединений (400 и более объединений), занимал существенное время.</p>	<p>Повышена производительность исполнения системы компоновки данных при большом количестве объединений в запросе схемы компоновки данных.</p>
<a href="#">Кластер серверов.</a> <a href="#">Работа с СУБД.</a>	<p>При работе с использованием СУБД PostgreSQL, оптимизировано выполнение проведения больших документов по регистру бухгалтерии, а также использование виртуальной таблицы ДвиженияССубконто.</p>	<p>Выполнение проведения больших документов по регистру бухгалтерии, а также использование виртуальной таблицы ДвиженияССубконто занимало больше времени при использовании СУБД PostgreSQL.</p>	<p>Оптимизировано использование регистра бухгалтерии при работе с использованием СУБД PostgreSQL.</p>

## Изменения, влияющие на поведение системы

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>Если в выражении системы компоновки данных тип одного из операндов является произвольным, то и результирующее выражение будет иметь произвольный тип.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Если в выражении системы компоновки данных участвует значение с произвольным типом, то при вычислении типа результирующего выражения произвольный тип игнорировался.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Интерфейс.</a>	<p>В интерфейсе клиентского приложения изменены картинки ( в том числе в библиотеке картинок) для команд табличного документа, отвечающих за сворачивание и разворачивание всех групп.</p>	<p>В интерфейсе клиентского приложения картинки ( в том числе в библиотеке картинок) для команд табличного документа, отвечающих за сворачивание и разворачивание всех групп выглядели по-другому.</p>	<p>Картинки команд табличного документа, отвечающие за сворачивание и разворачивание всех групп табличного документа, стали лучше соответствовать выполняемым действиям.</p>
<a href="#">Средства разработки.</a>	<p>В редакторе формы, свойство Действие команды заимствованной формы содержит имя метода, который является обработчиком команды в расширяемой конфигурации. Переход к обработчику команды недоступен.</p>	<p>В редакторе формы, свойство Действие команды заимствованной формы содержит имя метода, который является обработчиком команды в расширяемой конфигурации. Переход к обработчику команды приводил к ошибке.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
<a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>Операция языка запросов ВЫБОР будет считаться константой и заменяться на константу, если все ветки операции содержат только константные выражения. Как следствие, операцию ВЫБОР можно будет</p>	<p>Операция языка запросов ВЫБОР не заменялась на константу и не могла использоваться в константных параметрах виртуальных таблиц. При расчете</p>	Устранено некорректное поведение системы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>использовать в константных параметрах виртуальных таблиц, при условии, что все ветки операции ВЫБОР содержат только константные выражения.</p> <p>Если операнд операции ВЫБОР в итогах запроса содержит NULL, то результатом операции будет значение, указанное в разделе ИНАЧЕ или NULL, если его нет.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>операции ВЫБОР в итогах запроса, если операнд операции содержал NULL, то результатом операции NULL.</p>	
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Реализована возможность изменения свойств элементов формы клиентского приложения без обращения к серверу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Декорация: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Заголовок,</li> <li>○ ЦветТекста.</li> </ul> </li> <li>• Расширение надписи для декорации: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Гиперссылка,</li> <li>○ ГоризонтальноеПоложение,</li> <li>○ ВертикальноеПоложение.</li> </ul> </li> <li>• Расширение группы формы для командной панели: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ГоризонтальноеПоложение.</li> </ul> </li> <li>• Расширение группы формы для страницы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Группировка.</li> </ul> </li> <li>• Расширение группы формы для обычной группы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Группировка.</li> </ul> </li> <li>• Кнопка <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Картинка,</li> </ul> </li> </ul>	<p>Данная возможность не предоставлялась. Обращение к указанным свойствам элементов формы клиентского приложения требовало обращения к серверу.</p>	<p>Уменьшено клиент-серверное взаимодействие при управлении формой клиентского приложения из встроенного языка.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Положение В Командной Панели (кроме веб-клиента),</li> <li>○ Ширина,</li> <li>○ АвтоМаксимальнаяШирина,</li> <li>○ МаксимальнаяШирина,</li> <li>○ Высота,</li> <li>○ АвтоМаксимальнаяВысота,</li> <li>○ МаксимальнаяВысота,</li> <li>○ Заголовок,</li> <li>○ Шрифт,</li> <li>○ ВертикальноеПоложение В Группе,</li> <li>○ ГоризонтальноеПоложение В Группе,</li> <li>○ Растягивать По Вертикали,</li> <li>○ Растягивать По Горизонтали,</li> <li>○ Фигура,</li> <li>○ Отображение Фигуры,</li> <li>○ Положение Картинки,</li> <li>○ Кнопка По Умолчанию.</li> <li>● Расширение поля формы для поля картинки: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ширина,</li> <li>○ МаксимальнаяШирина,</li> <li>○ Высота,</li> <li>○ МаксимальнаяВысота,</li> <li>○ Растягивать По Вертикали,</li> <li>○ Растягивать По Горизонтали,</li> <li>○ Картинка Значений.</li> </ul> </li> </ul>		
<p><a href="#">Система взаимодействия.</a></p>	<p>В интерфейсе системы взаимодействия реализованы следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● При редактировании сообщения курсор устанавливается в конец текста сообщения.</li> <li>● При отправке сообщения удаляются концевые пробелы в сообщении.</li> </ul>	<p>В интерфейсе системы взаимодействия наблюдалось другое поведение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● При редактировании сообщения курсор не устанавливался в конец сообщения.</li> </ul>	<p>Улучшен пользовательский интерфейс системы взаимодействия.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Карточка пользователя системы взаимодействия открывается при нажатии левой кнопки мыши на картинке пользователя.</li> <li>• Отметка непрочитанности с обсуждения снимается при выполнении любого из следующих действия: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Нажатие левой кнопки мыши на ссылку в сообщении.</li> <li>○ Нажатие левой кнопки мыши на имени или картинке пользователя.</li> <li>○ Нажатие левой кнопки мыши на вложении в сообщении.</li> <li>○ Нажатие левой кнопки мыши на действие сообщения.</li> <li>○ Нажатие правой кнопки мыши (открытие контекстного меню).</li> </ul> </li> <li>• При первом открытии основной формы системы взаимодействия не активизируется первое обсуждение.</li> <li>• В тонком и толстом клиентских приложениях выбор оповещения в центре оповещений можно осуществлять нажатием на картинку сообщения. В веб-клиенте поведение не изменилось.</li> </ul> <p>Изменена стандартная картинка группы пользователей в выпадающем списке подбора пользователей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При отправке сообщения удалялись лидирующие и концевые пробелы.</li> <li>• Карточка пользователя открывалась при нажатии левой кнопки мыши по имени пользователя.</li> <li>• При первом открытии основной формы системы взаимодействия активировалось первое обсуждение.</li> <li>• В тонком и толстом клиентских приложениях выбор оповещения в центре оповещений можно было выполнить только нажатием левой кнопки мыши на текст сообщения. В веб-клиенте выбор осуществлялся при нажатии на текст и на картинку сообщения.</li> </ul>	
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>Команды Сформировать, Печать, Сохранить, Компактный режим будут добавлены в командную панель формы отчета (с установленным признаком автоматического заполнения) в том случае, если задано свойство формы отчета Результат отчета. Если свойство формы отчета Результат отчета не задано, то команды</p>	<p>Команды Сформировать, Печать, Сохранить, Компактный режим всегда добавлялись в командную панель формы отчета с установленным признаком автоматического заполнения.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Сформировать, Печать, Сохранить, Компактный режим не будут добавлены в автоматически заполняемую командную панель формы отчета.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Диаграммы.</a></p>	<p>Если в настройках диаграммы для представления чисел явно не задан формат, то к числам будет применяться формат по умолчанию (учитывающий региональные настройки информационной базы).</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Если в настройках диаграммы для представления чисел явно не задан формат, то к числам не применялось никакого специального форматирования.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Если поле ввода находится в режиме выбора из списка, то поиск значения выполняется следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вначале выполняется поиск в представлениях по началу строки, в том случае, если представление задано явно.</li> <li>• Затем выполняется поиск в зависимости от типа значения списка: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Для чисел - выполняется поиск по началу строки в строковом представлении числа, сформированном без форматирования (т.е. без разделителей групп). При этом для разделителя дробной части допускается использовать символы точки и запятой.</li> <li>○ Для дат - выполняется поиск по началу строки в строковом представлении даты. При этом для разделителей частей даты</li> </ul> </li> </ul>	<p>Если поле ввода находится в режиме выбора из списка, то для всех типов поиск выполнялся по началу строки в заданном представлении или, если представление было не задано, в строковом представлении значений из списка выбора.</p>	<p>Поиск в полях ввода, использующих список выбора, стал более предсказуем и лучше соответствует ожиданиям пользователя.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>допускается использование символов точки, тире и прямого слеша. Выполняется автодополнение числа и месяца лидирующими нулями, а года - до полной длины (состоящего из 4 символов).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Для остальных типов - выполняется поиск по началу строки в строковом представлении значения.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>		
<p><a href="#">Система взаимодействия.</a></p>	<p>В системе взаимодействия реализована возможность управлять количеством получаемых уведомлений для контекстных и неконтекстных обсуждений. Предоставляется возможность совсем отказаться от получения уведомлений по какому-то обсуждению, получать уведомления только для тех сообщений, которые адресованы пользователю или получать оповещения обо всех сообщениях.</p> <p>Настройка это возможности возможна как с помощью пользовательского интерфейса, так и с помощью встроеного языка.</p> <p>Реализована возможность использовать методы <code>ПолучитьРежимНаблюдения()</code> и <code>УстановитьРежимНаблюдения()</code> для неконтекстных обсуждений. Для методов <code>ПолучитьРежимНаблюдения()</code> и <code>УстановитьРежимНаблюдения()</code> реализован параметр <code>Пользователь</code>.</p>	<p>При работе с системой взаимодействия предоставлялась возможность только полностью отказаться от получения оповещений.</p> <p>Методы <code>ПолучитьРежимНаблюдения()</code> и <code>УстановитьРежимНаблюдения()</code> использовались только для контекстных обсуждений.</p>	<p>Расширены возможности интерфейса системы взаимодействия.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для менеджера системы взаимодействия реализован методы УстановитьОтображениеОповещенийОбсуждения() и ПолучитьОтображениеОповещенийОбсуждения().</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Управляемые блокировки.</a> <a href="#">Система взаимодействия.</a></p>	<p>В клиентском приложении (тонкий, толстый и веб-клиент) реализована возможность снимать объектную блокировку, установленную другим пользователем или этим же пользователем, но в другом сеансе. Под «объектной блокировкой» понимается блокировка, установленная интерактивно, при редактировании объекта в форме или методами Заблокировать(), ЗаблокироватьДанныеДляРедактирования(), ЗаблокироватьДанныеФормыДляРедактирования().</p> <p>При обнаружении блокировки реализована возможность начать обсуждение с инициатором блокировки по системе взаимодействия (если информационная база подключена к системе взаимодействия).</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Упрощена работа с данными информационной базы в ряде случаев.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Интерфейс.</a></p>	<p>Для диалоговых окон, которые формируются методами встроенного языка Вопрос(), ПоказатьВопрос(), Предупреждение(), ПоказатьПредупреждение() (во всех клиентских приложениях и интерфейсах Версия 8.2 и Такси) реализовано следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменен внешний вид диалоговых окон.</li> </ul>	<p>Диалоговые окна, которые формируются методами встроенного языка Вопрос(), ПоказатьВопрос(), Предупреждение(), ПоказатьПредупреждение(), имели другой внешний вид и не учитывали масштабирование форм в интерфейсе Такси.</p>	<p>Улучшен внешний вид диалоговых окон, формируемых методами встроенного языка Вопрос(), ПоказатьВопрос(), Предупреждение(), ПоказатьПредупреждение().</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для диалога не указан заголовок (в соответствующем параметре метода), то диалог открывается без заголовка.</li> <li>• При создании диалоговых окон учитывается масштабирование, установленное для всех форм в интерфейсе Такси.</li> <li>• Изменены картинки, отображаемые в соответствующих диалогах при работе в интерфейсе Такси.</li> </ul>		
<a href="#">Табличный документ.</a>	<p>Ориентация текста, заданная для области ячеек табличного документа, учитывается при выводе текста в том случае, если в качестве шрифта выбран системный шрифт Windows.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>В том случае, если в качестве шрифта области ячеек табличного документа выбран системный шрифт Windows, ориентация текста, заданная для области ячеек табличного документа, не учитывалась при выводе текста.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>Реализована возможность применения условного оформления колонки таблицы отчета системы компоновки данных ко всей колонке, в том случае, если для элемента условного оформления выбрана область использования В группировке, В иерархической группировке или &lt;Везде&gt;.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Если при оформлении колонки таблицы отчета системы компоновки данных для элемента условного оформления выбрана область использования В группировке, В иерархической группировке или &lt;Везде&gt;, то оформление задавалось только для заголовка таблицы и итога по колонке.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>Если форма клиентского приложения содержит один из следующих элементов: поле табличного документа, поле текстового документа, поле графической схемы, поле HTML-документа, поле форматированного</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Работа с формой стала более удобной.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>документа, поле географической схемы или поле планировщика, то в заголовке формы формируется подменю, содержащее команды Печать, Сохранить и Предварительный просмотр. Если вышеуказанных элементов на форме более одного, то команды меню действуют для текущего элемента указанного вида.</p> <p>В веб-клиенте команда предварительного просмотра не отображается.</p>		
<a href="#">Работа в macOS.</a>	<p>Внешние компоненты корректно работают в тонком клиенте (под управлением ОС macOS) и веб-браузере Safari. Доработок внешних компонент не требуется.</p>	<p>Внешние компоненты некорректно работали в веб-браузере Safari, но корректно работали в тонком клиенте (под управлением ОС macOS).</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>Следующие функции языка запросов могут использоваться в качестве параметров виртуальных таблиц, принимающих только константные значения: ПОДСТРОКА(), ГОД(), КВАРТАЛ(), МЕСЯЦ(), ДЕНЬГОДА(), ДЕНЬ(), НЕДЕЛЯ(), ДЕНЬНЕДЕЛИ(), ЧАС(), МИНУТА(), СЕКУНДА(). Использование возможно в том случае, если в указанных функциях все параметры содержат константные значения параметров. В этом случае в качестве значения параметра подставляется вычисленное значение функции.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Следующие функции языка запросов в любом случае не могли использоваться в качестве параметров виртуальных таблиц, принимающих только константные значения: ПОДСТРОКА(), ГОД(), КВАРТАЛ(), МЕСЯЦ(), ДЕНЬГОДА(), ДЕНЬ(), НЕДЕЛЯ(), ДЕНЬНЕДЕЛИ(), ЧАС(), МИНУТА(), СЕКУНДА().</p>	<p>Стало возможно использование функций работы с датой/временем в качестве параметров, принимающих только константные значения, виртуальных таблиц регистров в языке запросов. Такое использование допустимо только в том случае, если функции содержат в качестве параметров константные значения.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Реализована возможность редактирования (как интерактивно, так и с помощью встроенного языка) параметров страницы табличного документа, который преобразован в компактный режим.</p> <p>Для компактного табличного документа реализована возможность вызова метода УстановитьРастягиваниеПоГоризонтали().</p> <p>При редактировании компактного табличного документа изменяется как компактный, так и оригинальный табличный документ.</p>	<p>Компактный табличный документ не поддерживал возможность настраивать параметры страницы.</p>	<p>Настройки параметров табличного документа для печати и просмотра стали более логичными.</p>
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>В форме или группе формы вида Обычная или Страница с установленной горизонтальной группировкой и свойстве ГоризонтальноеПоложениеПодчиненных установленным в значение Лево, Центр или Авто (которое интерпретируется как Лево или Центр), вправо выравниваются все последние элементы формы или группы, для которых значение свойства ГоризонтальноеПоложениеВГруппе установлено в значение Право, вплоть до элемента, у которого значение свойства ГоризонтальноеПоложениеВГруппе не равно Право.</p> <p>В форме или группе формы вида Обычная или Страница с установленной горизонтальной группировкой и свойстве ВертикальноеПоложениеПодчиненных установленным в значение Верх, Центр или Авто (которое интерпретируется как Верх или Центр), вниз выравниваются все последние элементы формы или группы, для которых значение свойства ВертикальноеПоложениеВГруппе установлено в</p>	<p>В форме или группе формы вида Обычная или Страница с установленной горизонтальной группировкой и свойстве ГоризонтальноеПоложениеПодчиненных установленным в значение Лево, Центр или Авто (которое интерпретируется как Лево или Центр), вправо выравнивался только один, последний элемент в форме или группе.</p> <p>В форме или группе формы вида Обычная или Страница с установленной горизонтальной группировкой и свойстве ВертикальноеПоложениеПодчиненных установленным в значение Верх, Центр или Авто (которое интерпретируется как Верх или Центр), вниз выравнивался только последний элемент формы или группы.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>значение Низ, вплоть до элемента, у которого значение свойства ВертикальноеПоложениеВГруппе не равно Низ.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.13 поведение не изменилось.</p>		
<p><a href="#">Сборщик мобильных приложений.</a></p>	<p>Реализован механизм очистки каталога кеша сборщика мобильных приложений. Из каталога удаляются артефакты, которые размещены в каталоге кеша более, чем 30 дней назад. Также удаляются временные каталоги сборки, которые остались после время аварийного завершения или прерывания сборки.</p> <p>Механизм не требует настройки и работает в полностью автоматическом режиме.</p>	<p>Кеш сборщика мобильных приложений мог только увеличиваться в размерах. В сборщике мобильных приложений не было предусмотрено механизма очистки неиспользуемых артефактов, размещенных в кеше.</p>	<p>Прекращен неконтролируемый рост размера каталога кеша мобильных приложений. Сборщик оставляет в кеше только те артефакты, которые использовались в процессе сборки за последние 30 дней.</p>
<p><a href="#">Полнотекстовый поиск.</a> <a href="#">Кластер серверов.</a></p>	<p>Количество слов в поисковой строке полнотекстового поиска не может превышать 1 000 слов. При превышении генерируется ошибка. Служебные слова и поисковые операторы при подсчете количества слов не учитываются.</p>	<p>Количество слов в поисковой строке полнотекстового поиска было неограниченно. Указание очень большого количества слов в поиске могло приводить к существенному снижению производительности работы кластера серверов.</p>	<p>Повышена стабильность работы системы. Снижена вероятность негативно повлиять на отзывчивость системы в целом указанием очень большой строки полнотекстового поиска.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Работа с базой данных.</a></p>	<p>При обновлении конфигурации базы данных усилена проверка целостности базы данных. В частности, более невозможна ситуация, когда несколько таблиц базы данных получают одинаковый внутренний номер. В этой ситуации генерируется ошибка и обновление базы данных не выполняется.</p>	<p>При обновлении конфигурации базы данных не выполнялся контроль уникальности внутренних номеров таблиц базы данных. В результате, при эксплуатации информационной системы</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		могли наблюдаться различные, труднообъяснимые ошибки.	
<a href="#">Работа с файлами.</a>	Если тонкий клиент подключается к информационной базе через веб-сервер, с использованием протокола HTTPS, то при использовании методов ПолучитьФайл(), ПолучитьФайлы(), НачатьПолучениеФайлов(), НачатьПолучениеФайлаССервера() и НачатьПолучениеФайловССервера() больше не требуется повторная аутентификация на веб-сервере.	Если тонкий клиент подключается к информационной базе через веб-сервер, с использованием протокола HTTPS, то при использовании методов ПолучитьФайл(), ПолучитьФайлы(), НачатьПолучениеФайлов(), НачатьПолучениеФайлаССервера() и НачатьПолучениеФайловССервера() требовалась повторная аутентификация на веб-сервере.	Устранено незапланированное поведение системы.

## Изменения, требующие изменений в конфигурациях и административных установках

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	Компоновщик макета компоновки данных, при формировании выражения групповых и итоговых записей для вычисляемых полей, являющихся ресурсами, не использует выражение представления, указанное у вычисляемого поля. Таким образом, выражение представления для вычисляемых полей, являющихся ресурсами, будет выдаваться в отчет только в детальных записях.  В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.	Компоновщик макета компоновки данных, использовал выражение представления вычисляемого поля являющегося ресурсом в детальных, групповых и итоговых записях.	Поведение компоновщика макета компоновки данных стало одинаковым при работе с вычисляемыми полями, полями наборов данных и вычисляемыми полями-ресурсами.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Работа с запросами.</a> <a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>При обработке текста запроса конструктором запроса, схемой запроса, системой компоновки данных и построителем отчета не выполняется автоматическая замена правых соединений на аналогичные левые соединения.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>При обработке текста запроса конструктором запроса, схемой запроса, системой компоновки данных и построителем отчета выполнялась автоматическая замена правых соединений на аналогичные левые соединения. Если конвертацию выполнить не получалось - соединение удалялось из запроса.</p>	<p>Устранено поведение системы, которое могло приводить к некорректному запросу.</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Работа с файлами.</a> <a href="#">Веб-клиент.</a></p>	<p>Реализованы методы глобального контекста НачатьПолучениеФайлаССервера(), НачатьПолучениеФайловССервера(). В интерактивном режиме, при работе в веб-клиенте, методы не требуют установки расширения работы с файлами. Реализована возможность получить несколько файлов с сервера в виде архива.</p> <p>Метод НачатьЗапросРазрешенияПользователя() позволяет запрашивать разрешение пользователя для новых методов.</p> <p>Методы ПолучитьФайл(), НачатьПолучениеФайлов(), ЗапроситьРазрешениеПользователя() являются устаревшими, не рекомендуются к использованию и поддерживаются для совместимости.</p> <p>Рекомендуется, по мере возможности, переводить прикладные решения на использование новых методов.</p>	<p>Существующие методы получения файлов с сервера были не логичными. Метод получения нескольких файлов с сервера (НачатьПолучениеФайлов()) в веб-клиенте требовал расширения работы с файлами.</p>	<p>Получение файлов с сервера стало более простым и логичным. Для интерактивной работы в веб-клиенте больше не требуется использование расширения работы с файлами.</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Работа с файлами.</a> <a href="#">Веб-клиент.</a></p>	<p>Реализованы методы глобального контекста НачатьПомещениеФайлаНаСервере(), НачатьПомещениеФайловНаСервере(). В интерактивном режиме, при работе в веб-клиенте, методы не требуют установки расширения работы с файлами. Реализована возможность отображения прогресса помещения файла на сервер. Реализована возможность отказаться от помещения файла на сервер. Реализована возможность выполнить одновременную передачу на сервер нескольких файлов с клиентского компьютера, при этом передаваемые файлы задаются строкой поиска файлов.</p> <p>Метод НачатьЗапросРазрешенияПользователя() позволяет запрашивать разрешение пользователя для новых методов.</p> <p>Методы НачатьПомещениеФайла(), НачатьПомещениеФайлов(), ЗапроситьРазрешениеПользователя() являются устаревшими, не рекомендуются к использованию и поддерживаются для совместимости.</p> <p>Рекомендуется, по мере возможности, переводить прикладные решения на использование новых методов.</p>	<p>Существующие методы передачи файлов на сервер (НачатьПомещениеФайла(), НачатьПомещениеФайлов()) не позволяли отменить помещение файлов во время передачи и не позволяли отображать прогресс передачи.</p>	<p>Помещение файлов на сервер стало более простым и логичным. Для интерактивной работы в веб-клиенте больше не требуется использование расширения работы с файлами.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Работа с базой данных.</a> <a href="#">Общие реквизиты / Разделение данных.</a> <a href="#">Встроенный язык.</a></p>	<p>Метод НайтиПомеченныеНаУдаление() будет выполнять поиск среди всех доступных объектов текущей области данных только в том случае, если значение Неопределено передано в качестве значения первого и второго параметров метода.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Метод НайтиПомеченныеНаУдаление() выполнял поиск среди всех доступных объектов текущей области данных только в том случае, если значение Неопределено передано в качестве значения только первого параметра метода.</p>	<p>Унифицирован набор параметров и поведение методов, выполняющих похожие действия.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Работа с запросами.</a></p>	<p>Изменяется поведение языка запросов в том случае, если: запрос представляет собой объединение нескольких запросов, применяется упорядочивание к объединенному запросу и в каждом запросе объединения используется модификатор ПЕРВЫЕ. В этом случае каждый запрос в объединении превращается во вложенный запрос с упорядочиванием. Если в каком-либо из вложенных запросов нет модификатора ПЕРВЫЕ, то подзапрос упорядочиванием не строится.</p> <p>Рекомендуется проанализировать случаи использования запросов, попадающих под такие условия. При отключении режима совместимости результат исполнения таких запросов может отличаться от результата исполнения этого же запроса в режиме совместимости.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Поведение языка запросов в том случае, если: запрос представляет собой объединение нескольких запросов, применяется упорядочивание к объединенному запросу и в каждом запросе объединения используется модификатор ПЕРВЫЕ, зависело от варианта информационной базы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для файлового варианта: сначала производилось упорядочивание, затем выборка первых записей.</li> <li>• Для клиент-серверного варианта: сначала производилась выборка первых (для каждого простого запроса). При этом упорядочивание в рамках простых запросов не производилось. Упорядочивание выполнялось только для результата объединения. При этом повторяемость результата не гарантировалась, т.к. выборка первых элементов происходила</li> </ul>	<p>Реализовано одинаковое поведение запроса, содержащего объединение, упорядочивание и модификатор ПЕРВЫЕ, в различных вариантах работы информационной базы.</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		из запроса без упорядочивания.	
<a href="#">Кластер серверов.</a>	<p>При редактировании счетчика потребления ресурсов кластера серверов очистка счетчика происходит только при изменении свойства Группировка.</p> <p>Реализована возможность очистки экземпляра счетчика потребления ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В консоли кластера реализована команда Удалить для экземпляра счетчика потребления ресурсов.</li> <li>• Для команды <code>rac counter</code> реализована команда <code>clear</code>.</li> <li>• Для Java-интерфейса управления кластером серверов реализован метод <code>IAgentAdminConnection.clearAccumulatedValues()</code>.</li> <li>• Во встроенном языке реализован метод <code>АдминистрированиеСчетчикПотребленияРесурсов.ОчиститьНакопленныеЗначения()</code>.</li> </ul> <p>Реализована возможность получения списка значений счетчика потребления ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для команды <code>rac counter</code> реализована команда <code>accumalated-values</code>.</li> <li>• Для Java-интерфейса управления кластером серверов реализован метод <code>IAgentAdminConnection.getAccumulatedResourceConsumptionCounterValues()</code>.</li> <li>• Во встроенном языке реализован метод <code>АдминистрированиеСчетчикПотребленияРесурсов.ПолучитьНакопленныеЗначения()</code>.</li> </ul>	<p>При редактировании счетчика потребления ресурсов кластера серверов очистка счетчика происходила при любом редактировании свойств счетчика.</p> <p>Остальные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Улучшен механизм управления потреблением ресурсов кластера серверов. Упрощена настройка счетчиков и ограничений потребления ресурсов. Предоставлена возможность анализа изменения накопленных данных.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для экземпляра счетчика потребления ресурсов реализовано поле, хранящее время данного измерения. Для получения времени измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В выводе команды <code>rac counter</code> реализовано свойство <code>time</code>.</li> <li>• Для Java-интерфейса управления кластером серверов реализован метод <code>IresourceConsumptionCounterValue.getTime()</code>.</li> <li>• Во встроенном языке реализовано свойство <code>АдминистрированиеЗначениеСчетчикаПотребленияРесурсов.Время</code>.</li> </ul>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Система компоновки данных. Функциональные опции.</a></p>	<p>В системе компоновки данных для поля, которое получается «через точку» от поля временной таблицы или вложенного запроса, проверка доступности включает проверку того, что поле не отключено функциональной опцией.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>В системе компоновки данных для поля, которое получается «через точку» от поля временной таблицы или вложенного запроса, проверка доступности не включала проверку того, что поле не отключено функциональной опцией. Если поле временной таблицы или вложенного запроса было доступно, то считалось, что все поля, доступные «через точку», также будут доступными.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>В системе компоновки данных учитывается тип значения характеристики при получении значения характеристики (для любых целей, например сортировки или отбора по ней). Если в информационной базе записано</p>	<p>В системе компоновки данных не учитывается тип значения характеристики при получении</p>	<p>Оптимизирована работа системы компоновки данных</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">План видов характеристик.</a>	<p>значение, не соответствующее типу значения используемой характеристики, то вместо него будет использоваться NULL.</p> <p>Рекомендуется проанализировать использование дополнительных характеристик в системе компоновки данных и убедиться, что фактический тип значения характеристики соответствует типу.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>значения характеристики (для любых целей, например сортировки или отбора по ней). Даже если в информационной базе записано значение не соответствующее типу значения используемой характеристики, оно будет использовано.</p>	<p>дополнительными характеристиками (планами видов характеристик) за счет сокращения количества таблиц, используемых в запросах.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<a href="#">Кластер серверов.</a>	<p>Изменены правила и настройки системы мониторинга кластера серверов «1С:Предприятия». Оптимизировано использование оперативной памяти сервера. В частности, при определении объема используемой памяти используются не только параметры рабочих процессов, но и параметры менеджеров кластера.</p> <p>Для кластера серверов реализована настройка, позволяющая указать необходимость создавать дампы процесса при превышении критического объема памяти.</p> <p>Для рабочего сервера реализованы свойства, описывающие временно допустимый объем памяти процессов, интервал времени, описывающий длительность превышения допустимого объема памяти процессов, критический объем памяти процессов.</p> <p>Из свойств кластера удалены настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Допустимый объем памяти.</li> <li>• Интервал превышения допустимого объема памяти.</li> <li>• Допустимое отклонение количества ошибок сервера.</li> </ul>	<p>Логика мониторинга кластера серверов была другой. При определении объема используемой оперативной памяти использовались параметры только рабочих процессов. По умолчанию предлагалось не более 128 соединений на один процесс.</p>	<p>Оптимизировано использование оперативной памяти кластером серверов.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Из свойств рабочего процесса удалены настройки, описывающие объем памяти рабочих процессов, до которого сервер считается производительным, максимальный объем памяти рабочих процессов.</p> <p>Удаленные параметры, тем не менее, будут сохранены в настройках кластера и будут использоваться при установке предыдущей версии платформы «1С:Предприятие».</p> <p>При создании нового кластера некоторые параметры будут иметь следующие значения по умолчанию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принудительно завершать проблемные процессы - включен.</li> <li>• Проблемные процессы завершать через 60 секунд.</li> </ul> <p>При создании нового рабочего сервера, по умолчанию будет установлено 256 соединений на один процесс.</p> <p>Если в настройках кластера изменялись удаленные параметры - рекомендуется пересмотреть настройки кластера и при необходимости скорректировать их.</p> <p>Реализованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свойство АдминистрированиеКластер.ЗаписыватьДампПриЗавершенииПоПревышениюПамяти.</li> <li>• Свойства для объекта КритическийОбъемПамятиПроцессов, ВременноДопустимыйОбъемПамятиПроцессов и ПериодПревышенияВременноДопустимогоОбъемаПамятиПроцессов для объекта АдминистрированиеРабочийСервер.</li> <li>• Свойство IClusterInfo.KillByMemoryWithDump.</li> <li>• Свойства CriticalProcessesTotalMemory, TemporaryAllowedProcessesTotalMemory,</li> </ul>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>TemporaryAllowedProcessesTotalMemoryTimeLimit для объекта IWorkingServerInfo.</p> <p>В интерфейсе работы с сервером администрирования из языка Java реализовано:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы isClusterRecyclingKillByMemoryWithDump() и setClusterRecyclingKillByMemoryWithDump() интерфейса IClusterInfo.</li> <li>• Методы getCriticalProcessesTotalMemory(), setCriticalProcessesTotalMemory(), getTemporaryAllowedProcessesTotalMemory(), setTemporaryAllowedProcessesTotalMemory(), getTemporaryAllowedProcessesTotalMemoryTimeLimit(), setTemporaryAllowedProcessesTotalMemoryTimeLimit() интерфейса IWorkingServerInfo.</li> </ul> <p>Для утилиты командной строки (rac) кластера серверов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для вывода команды cluster info реализовано поле kill-by-memory-with-dump.</li> <li>• Для команд cluster update и cluster insert реализован параметр kill-by-memory-with-dump.</li> <li>• Для команд server insert и server update реализованы параметры командной строки critical-total-memory, temporary-allowed-total-memory и temporary-allowed-total-memory-time-limit.</li> </ul> <p>Следующие свойства объявляются устаревшими и поддерживаются для совместимости и взаимодействия с кластером прежних версий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свойства ОграничениеПоПамятиПроцесса, МаксимальныйПериодПревышенияПамяти,</li> </ul>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ОграничениеПоКоличествуОшибокПроцесса объекта АдминистрированиеКластер.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Свойства MaxMemorySize, MaxMemoryTimeLimit, ErrorsCountThreshold объекта IClusterInfo.</li> </ul>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Кластер серверов.</a></p>	<p>Переработан механизм балансировки нагрузки при создании нового соединения с кластером серверов. Изменен алгоритм оценки производительности рабочего процесса.</p>	<p>Механизм балансировки нагрузки недостаточно хорошо обрабатывал некоторые ситуации. В частности, наблюдалась неоптимальная загрузка рабочих процессов, процесс перераспределения нагрузки занимал длительное время.</p>	<p>Новые соединения будут более равномерно использовать доступные ресурсы. Ускорится перераспределение нагрузки между серверами кластера. Улучшена балансировка нагрузки при массовых подключениях/отключениях пользователей к кластеру серверов.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">История данных.</a></p>	<p>В форме различия версий отображается информация о перемещенных строках в табличных частях объектов. Отображается номер строки до и после перемещения.</p> <p>В результате вызова метода ПолучитьРазличиеВерсий() будет содержаться следующая информация для перемещенной строки:</p>	<p>В форме различия версий номер строки после изменения корректировался с учетом действий, выполняемых между первым и вторым действием перемещения, номер строки до изменения содержал номер</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свойство НомерСтрокиВВерсииПослеИзменения - номер «новой» строки (после перемещения).</li> <li>• Свойство НомерСтрокаВВерсииДоИзменения - номер «старой» строки (до перемещения).</li> </ul>	строки в версии после изменения.	
<a href="#">История данных.</a>	<p>При работе с историей данных реализована возможность выполнения действий после того, как будет записана версия данных. Реализовано событие модуля менеджера объекта <code>ОбработкаПослеЗаписиВерсийИсторииДанных</code> (для объектов, поддерживаемых историей данных). Для объектов, поддерживаемых историей данных, реализовано свойство <code>ЗаписьИсторииДанных.ОбработкаПослеЗаписиИсторииДанных</code>, с помощью которого можно управлять необходимостью вызывать обработчик события <code>ОбработкаПослеЗаписиВерсийИсторииДанных</code>. Объекты, для которых необходимо выполнить обработку после записи истории данных, хранятся в специальной очереди. Для удаления объектов из этой очереди реализован метод <code>ИсторияДанных.УдалитьИзОбработкиПослеЗаписиВерсий()</code>.</p> <p>Для объекта конфигурации реализовано свойство <code>ВыполнятьОбработкуПослеЗаписиВерсииИсторииДанных</code>.</p> <p>Реализована возможность обновлять историю данных сразу после записи объекта. Обновление истории будет выполняться фоновым заданием после окончания транзакции записи объекта. Реализовано свойство <code>ЗаписьИсторииДанных.ОбновлятьИсториюСразуПослеЗаписи</code>.</p> <p>Для объекта конфигурации реализовано свойство <code>ОбновлятьИсториюДанныхСразуПослеЗаписи</code>.</p>	Данные возможности не предоставлялись.	Расширены инструменты работы с историей данных.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для менеджера истории данных реализован метод ВыполнитьОбработкуПослеЗаписиВерсий().</p> <p>Реализована возможность добавлять в запись истории данных новые поля и табличные части. Табличные части могут быть добавлены только в те объекты, где в метаданных присутствуют табличные части. Реализовано свойство ЗаписьИсторииДанных.ДополнительныеДанные. Метод ПолучитьМетаданные() (по версии данных) менеджера истории данных, возвращает информацию с учетом добавленных свойств и табличных частей. Для объекта ЗаписьИсторииДанных реализованы методы ДобавитьДополнительныеДанные() и ДобавитьПредставлениеПоляДополнительныхДанных().</p> <p>Реализована возможность отменять запись истории данных. Реализовано свойство ПараметрыЗаписиИсторииДанных.Отказ.</p> <p>Для записи комментария версии реализовано свойство ЗаписьИсторииДанных.КомментарийВерсии.</p> <p>Методы объектов, поддерживающих историю данных, УстановитьКомментарийВерсииИсторииДанных() и ПолучитьКомментарийВерсииИсторииДанных() объявлены устаревшими и поддерживаются для совместимости.</p> <p>Для метода ОбновитьИсторию() (во всех вариантах синтаксиса) менеджера истории данных реализованы параметры ВыполнитьОбработкуПослеЗаписиВерсий и АвтоУдалениеИзОбработкиПослеЗаписиВерсий.</p> <p>Для констант реализован модуль менеджера.</p>		



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	Реализованы системные фоновые задания для обработки после записи версий и для обновления истории данных сразу после записи.		
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Работа с запросами.</a> <a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>Если в файловом варианте информационной базы используется операция ПОДОБНО в языке запросов (в том числе при расчете функции в предложении ИТОГИ) или языке выражений системы компоновки данных, то специальный символ, указанный с помощью ключевого слова СПЕЦСИМВОЛ, работает внутри квадратных скобок.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Если в файловом варианте информационной базы используется операция ПОДОБНО в языке запросов (в том числе при расчете функции в предложении ИТОГИ) или языке выражений системы компоновки данных, то специальный символ, указанный с помощью ключевого слова СПЕЦСИМВОЛ, не работал внутри квадратных скобок.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Система взаимодействия.</a>	<p>Реализована возможность выполнить регистрацию (и отменить регистрацию) информационной базы в системе взаимодействия на стороне сервера «1С:Предприятия».</p> <p>Для менеджера системы взаимодействия реализованы методы ВыполнитьРегистрациюИнформационнойБазы() и ОтменитьРегистрациюИнформационнойБазы().</p>	<p>Регистрация и отмена регистрации информационной базы в системе взаимодействия была доступна только на стороне клиентского приложения системы «1С:Предприятие».</p>	<p>Расширены возможности административных действий в системе взаимодействия.</p>
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Управляемая форма.</a> <a href="#">Система</a>	<p>При открытии настроек условного оформления (сохраненных в ранних версиях платформы) с отключенным режимом совместимости, значения</p>	<p>Значения (объект ЗначениеПараметраКомпоновкиДанных) следующих параметров</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">КОМПОНОВКИ</a> <a href="#">ДАННЫХ</a>.</p>	<p>следующих параметров условного оформления формы и отчета будут установлены в значения по умолчанию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Элементы условного оформления формы (объект ЗначениеПараметраКомпоновкиДанных): Линия, Цвет, Шрифт.</li> <li>• Элементы условного оформления отчета (коллекция объектов ОформлениеКомпоновкиДанных): Линия, Цвет, Шрифт, ВертикальноеПоложение, ГоризонтальноеПоложение, Размещение, ПоложениеТекстаОтносительноКартинки, РазмерКартинки.</li> </ul> <p>Изменения произойдут в том случае, если значения этих параметров условного оформления задавались строкой, а не значениями соответствующего типа.</p> <p>Рекомендуется проанализировать места использования указанных выше параметров условного оформления и устранить места задания значений параметров в виде строки.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>условного оформления формы и отчета (коллекция объектов ОформлениеКомпоновкиДанных) могли задаваться не только значениями соответствующих типов, но и строкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Элементы условного оформления формы: Линия, Цвет, Шрифт.</li> <li>• Элементы условного оформления отчета: Линия, Цвет, Шрифт, ВертикальноеПоложение, ГоризонтальноеПоложение, Размещение, ПоложениеТекстаОтносительноКартинки, РазмерКартинки.</li> </ul> <p>При этом наблюдалось следующее поведение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В условном оформлении отчетов и при чтении из XML - выполнялось преобразование строки в значение, соответствующее типу параметра. Параметры применялись с использованием значений, полученных в</li> </ul>	

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		<p>результате преобразования.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• В условном оформлении динамических списков - не выполнялось преобразование строки в значение. Параметры применялись с использованием значений по умолчанию.</li><li>• В условном оформлении форм (в тонком клиенте) - выполнялось преобразование строки в значение. Параметры применялись с использованием значений, полученных в результате преобразования.</li><li>• В условном оформлении форм (в тонком клиенте) - не выполнялось преобразование строки в значение. Параметры применялись с использованием значений по умолчанию. В версии 8.3.14 в этом случае наблюдалась ошибка.</li></ul>	

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>При расчете следующих полей системы компоновки данных, если значение ресурса, от которого получено данное поле, в текущей группировке равно 0, то значением поля будет 0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• % общий,</li> <li>• % в группировке,</li> <li>• % в группе иерархии,</li> <li>• % в строке или серии,</li> <li>• % в колонке или точке,</li> <li>• % в группировке строки или серии,</li> <li>• % в группировке колонки или точки,</li> <li>• % в группе иерархии строки или серии,</li> <li>• % в группе иерархии колонки или точки.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>При расчете следующих полей системы компоновки данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• % общий,</li> <li>• % в группировке,</li> <li>• % в группе иерархии,</li> <li>• % в строке или серии,</li> <li>• % в колонке или точке,</li> <li>• % в группировке строки или серии,</li> <li>• % в группировке колонки или точки,</li> <li>• % в группе иерархии строки или серии,</li> <li>• % в группе иерархии колонки или точки,</li> </ul> <p>наблюдалось следующее поведение: деление на значение родительской группировки (или общего итога) выполнялось всегда, кроме случая, когда значение ресурса в группировке было равно NULL. В результате во время выполнения могла формироваться ошибка деления на 0.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Диаграммы.</a></p>	<p>Когда свойству Диаграмма.ИсточникДанных присваивается новое значение, то во время присваивания вначале выполняется удаление существующих точек и серий, а затем создаются новые точки и серии по</p>	<p>Если свойству Диаграмма.ИсточникДанных присваивается новое значение, то после присваивания точки и</p>	<p>Устранено незапланированное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>новому источнику данных. В результате присваивания нового значения будет удаляться текущее выделение.</p> <p>Рекомендуется перед установкой новых данных запомнить текущее выделение и восстановить его, если это необходимо.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	серии не удалялись, выделение не очищалось.	
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		

## Мобильная версия «1С:Предприятия»

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Мобильная платформа.</a> <a href="#">Мобильный клиент.</a> <a href="#">Средства разработки.</a>	<p>В панели предварительного просмотра редактора формы реализована поддержка экранов с закругленными краями и вырезом (для мобильных устройств, работающих под управлением ОС iOS).</p> <p>В список моделей устройств для предварительного просмотра в редакторе формы добавлены модели iPhone X/XS/XS Max/XR.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Стало проще разрабатывать формы для работы на устройствах iPhone последних версий.
<a href="#">Специальные возможности мобильного устройства.</a> <a href="#">Мобильный клиент.</a> <a href="#">Мобильная платформа.</a>	<p>Реализована возможность размещать на сделанном фотоснимке штамп с датой и временем съемки, а также произвольный текст.</p> <p>Реализован объект ОтметкаНаФотоснимке.</p> <p>Для метода СредстваМультимедиа.СделатьФотоснимок() реализован параметр Отметка.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Расширены возможности работы с фотоснимками.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<p><a href="#">Специальные возможности мобильного устройства.</a> <a href="#">Мобильная платформа.</a> <a href="#">Мобильный клиент.</a></p>	<p>При работе мобильного приложения под управлением ОС Android, запись звука выполняется в формате MPEG4 с использованием кодека AAC.</p> <p>При работе мобильного приложения под управлением любой мобильной операционной системы, запись звука выполняется в формате стерео, битрейт 128 Кбит/с и частота дискретизации 44 кГц.</p> <p>В результате работы метода СредстваМультимедиа.СделатьАудиозапись() возвращают объект ДанныеМультимедиа, где расширение файла установлено в значение m4a, а MIME-тип - в значение audio/mp4.</p>	<p>Качество аудиозаписи и результат работы метода СредстваМультимедиа.СделатьАудиозапись() зависел от используемой мобильной операционной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОС Android: формат 3gp, моно, частота дискретизации 8 кГц. Расширение 3gp, MIME-тип - audio/3gp.</li> <li>• ОС iOS: формат m4a, стерео, частота дискретизации 44 кГц. Расширение m4a, MIME-тип - audio/mp4.</li> <li>• ОС Windows: формат m4a, моно, качество звука выбиралось автоматически. Расширение aac, MIME-тип - audio/aac.</li> </ul>	<p>Унифицирован результат записи аудиоинформации при работе под управлением различных мобильных операционных систем.</p> <p>Результат записи звука с помощью мобильной версии системы «1С:Предприятие» можно прослушать с помощью стандартных инструментов операционных систем на персональных компьютерах.</p>
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<p><a href="#">Фоновые и регламентные задания.</a> <a href="#">Мобильный клиент.</a></p>	<p>На мобильном клиенте реализована возможность работать с диалогом расписания регламентного задания.</p> <p>На мобильном клиенте реализована доступность объекта ДиалогРасписанияРегламентногоЗадания.</p>	<p>На мобильном клиенте было недоступно редактирование расписания регламентного задания.</p>	<p>На мобильном клиенте стало возможно редактировать расписание регламентного задания.</p>
<p><a href="#">Мобильный клиент.</a> <a href="#">Сборщик мобильных приложений.</a></p>	<p>Для мобильного клиента реализована возможность добавлять информационную базу в список с помощью сканирования QR-кода. Данная возможность доступна в том случае, если для приложения мобильного клиента</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности по добавлению информационных баз в список мобильного клиента</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>разрешено добавление информационной базы с произвольным адресом.</p> <p>Данная возможность также доступна в мобильной версии для разработчика.</p> <p>В сборщике мобильных приложений реализована возможность разрешить добавлять информационные базы с использованием QR-кода.</p> <p>В адресах, принадлежащих схеме e1c://, реализована возможность использовать команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /AddByQRCode - запускает сканирование QR-кода.</li> <li>• /AddInfoBase - позволяет добавить информационную базу в список информационных баз клиентского приложения.</li> </ul>		<p>или мобильной платформы. Добавление информационных баз стало более простым.</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>			

## Изменения в демонстрационных конфигурациях

- В форме списка хранимых файлов реализован пример работы с новыми методами работы с файлами.
- Отображение флажка в виде выключателя продемонстрировано в общей форме НастройкиМобильногоУстройства и в основной форме обработки УправлениеАгрегатамиПродаж.
- Реализована форма выбора пользователя системы взаимодействия (общая форма ФормаВыбораПользователяСистемыВзаимодействия) для демонстрации возможности обработки выбора пользователей системы взаимодействия.
- Реализован демонстрационный пример механизма глобального поиска. Пример реализован в модуле приложения и общих модулях ГлобальныйПоискКлиент и ГлобальныйПоискСервер.
- Новые возможности работы с колонтитулами табличного документа продемонстрированы в расширении Колонтитулы (поставляется вместе с демонстрационной конфигурацией).

## Изменения, выполненные после публикации версии

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Копии базы данных.</a>	<p>Ускорено первоначальное заполнение копии базы данных в том случае, если в исходных данных присутствуют документы, выполняющие движения по регистрам и содержащим большое количество строк в табличных частях.</p>	<p>Первоначальное заполнение копии базы данных занимало больше времени в том случае, если в исходных данных присутствовали документы, выполняющие движения по регистрам и содержащим большое количество строк в табличных частях.</p>	<p>Ускорено первоначальное заполнение копии базы данных.</p>
<a href="#">Система взаимодействия.</a>	<p>При переопределении списка выбора пользователей системы взаимодействия, при создании сообщения контекстного обсуждения, необходимость отказа от оповещения пользователей (отображается в пользовательском интерфейсе как значение Никого не оповещать) передается в виде особого значения параметра ДанныеВыбора обработчика АвтоПодборПользователейСистемыВзаимодействия.</p> <p>Особое значение может быть создано с помощью конструктора объекта ИдентификаторПользователяСистемыВзаимодействия без указания идентификатора пользователя системы взаимодействия.</p> <p>Значение Неопределено в качестве значения параметра ДанныеВыбора обработчика ИдентификаторПользователяСистемыВзаимодействия более не допускается.</p>	<p>При переопределении списка выбора пользователей системы взаимодействия при создании сообщения контекстного обсуждения необходимость отказа от оповещения пользователей (отображается в пользовательском интерфейсе как значение Никого не оповещать) передавалась в виде значения Неопределено, что не позволяло различить отказ от оповещения и закрытие формы выбора пользователей без какого-либо выбора.</p>	<p>Устранено незапланированное поведение системы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Управляемые блокировки.</a>	<p>Пессимистическая объектная блокировка, в клиент-серверном варианте, будет безусловно снята кластером серверов при выполнении всех следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполняется попытка снять объектную блокировку, установленную другим пользователем (в удаленном клиентском приложении).</li> <li>• Для снятия блокировки используется система взаимодействия.</li> <li>• Удаленное клиентское приложение в течении 5 секунд, после отправки сообщения системы взаимодействия, не сняло блокировку.</li> </ul>	<p>Попытка снятия пессимистической объектной блокировка, в клиент-серверном варианте, приводило к сообщению о невозможности редактирования при выполнении всех следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнялась попытка снять объектную блокировку, установленную другим пользователем (в удаленном клиентском приложении).</li> <li>• Для снятия блокировки использовалась система взаимодействия.</li> <li>• Удаленное клиентское приложение в течении 5 секунд, после отправки сообщения системы взаимодействия, не сняло блокировку.</li> </ul>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<a href="#">Кластер серверов.</a>	<p>Повышена надежность работы отказоустойчивого кластера.</p>	<p>Отказоустойчивый кластер работал ненадежно.</p>	<p>Повышена надежность работы отказоустойчивого кластера.</p>
<a href="#">Мобильный клиент.</a> <a href="#">Мобильная платформа.</a> <a href="#">Сборщик мобильных приложений.</a>	<p>Для мобильной версии платформы «1С:Предприятие», работающей под управлением ОС Android, реализована поддержка 64-разрядной архитектуры процессоров.</p> <p>Сборщик мобильных приложений, при сборке приложения для работы под управлением ОС Android, собирает 4 варианта приложения: 32-разрядное</p>	<p>Мобильная версия платформы «1С:Предприятие», работающая под управлением ОС Android, поддерживала только 32-разрядные архитектуры процессоров. Сборщик мобильных приложений не мог собирать и публиковать в магазине</p>	<p>Расширен список поддерживаемых архитектур процессоров при работе мобильной версии под управлением ОС Android.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>приложение архитектуры x86 и ARM и 64-разрядное приложение архитектур x86_64 и ARM64. Также реализована возможность публикации 64-разрядных приложений в магазин Google Play.</p> <p>Изменен состав файлов в архиве дистрибутива мобильной версии mobile.zip.</p>	<p>Google Play 64-разрядные версии мобильных приложений.</p>	<p>Увеличился размер собранных мобильных приложений, работающих под управлением ОС Android. Повысилась скорость работы собранных мобильных приложений под управлением ОС Android.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Мобильная платформа. Мобильный клиент. Сборщик мобильных приложений.</a></p>	<p>В соответствии с требованиям владельцев магазинов приложений, произошла замена некоторых разрешений мобильного приложения на несколько разрешений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешение Телефония заменено на следующие: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Набор номера;</li> <li>○ Чтение журнала звонков;</li> <li>○ Обработка звонков;</li> <li>○ Автоматическая отправка SMS сообщений;</li> <li>○ Получение SMS сообщений;</li> <li>○ Журнал SMS сообщений.</li> </ul> </li> <li>• Разрешение Мультимедиа заменено на следующие: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Камера;</li> <li>○ Микрофон;</li> <li>○ Библиотека музыки;</li> <li>○ Библиотека картинок и видео;</li> <li>○ Воспроизведение аудио и видео.</li> </ul> </li> </ul> <p>Новые разрешение сгруппированы по смыслу и функциональной связности.</p>	<p>Разрешения мобильного приложения имели другой состав.</p>	<p>Разрешения мобильного приложения учитывают изменившиеся требования владельцев магазинов приложений.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Конфигурации, выгруженные версией 8.3.14 и более ранними, невозможно собрать с использованием мобильной версии версии 8.3.15 и последующими. Обратное правило также верно.</p>		
<p><a href="#">Мобильная платформа.</a> <a href="#">Мобильный клиент.</a> <a href="#">Сборщик мобильных приложений.</a></p>	<p>В конфигураторе реализована возможность редактирования текстов запросов разрешений, которые требуются мобильному приложению для своей работы. Для редактирования доступны тексты запросов тех разрешений, которые имеют прикладной смысл для пользователя.</p> <p>Сборщик мобильных приложений позволяет собирать мобильные приложения, которые содержат как конфигурации с указанными текстами запросов разрешений, так и без таковых (выгруженные в предыдущих версиях платформы «1С:Предприятие»).</p>	<p>Тексты запросов разрешений не редактировались в конфигураторе.</p>	<p>Стало возможно указывать такие тексты запросов разрешений, которые максимально точно соответствуют требованиям мобильных приложений.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Мобильная платформа.</a> <a href="#">Мобильный клиент.</a> <a href="#">Глобальный поиск.</a></p>	<p>В мобильной версии системы «1С:Предприятие» реализован механизм глобального поиска.</p>	<p>Данная функциональность не поддерживалась на мобильной версии.</p>	<p>В мобильной версии «1С:Предприятие» реализованы возможности, ранее реализованные в версии системы «1С:Предприятие» для персонального компьютера.</p>
<p><a href="#">Средства разработки.</a></p>	<p>В синтакс-помощнике реализованы следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Устаревшие объекты (свойства, функции, процедуры и т.д.) не удаляются из синтакс-помощника, а сохраняются в нем.</li> <li>Доступность нереконструируемых объектов (объекты, которые еще недоступны или не рекомендуются к использованию в текущем режиме совместимости) в</li> </ul>	<p>В синтакс-помощнике отсутствовала информация о версиях объектов (привнесения, устаревания, изменения), а также об объектах, рекомендованных для использования вместо устаревших. Устаревшие объекты удалялись из синтакс-</p>	<p>Синтакс-помощник стало более информативен и полезен для разработчика.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>дерева синтакс-помощника регулируется флажком в настройках синтакс-помощника: Отображать nereкомендуемые объекты.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализовано отображение версии привнесения, версия устаревания и версия, в которой смысловая информация об объекте редактировалась в последний раз.</li> <li>• Для устаревших объектов реализовано отображение объектов, рекомендуемых к использования вместо устаревшего.</li> <li>• Шрифт статьи синтакс-помощника установлен равным шрифту по умолчанию веб-браузера.</li> <li>• Для окна содержимого синтакс-помощника установлено ограничение по ширине в 1 000 пикселей.</li> <li>• Уменьшены отступы до и после маркированных списков.</li> </ul> <p>Несмотря на состояние флажка настройки Отображать nereкомендуемые объекты, поиск с помощью сочетания клавиш Ctrl+F1 всегда приводит к отображению информации об объекте синтакс-помощника.</p> <p>Информация о версии привнесения заполнена для всех объектов синтакс-помощника. Информация о версии удаления заполнена для всех объектов синтакс-помощника. Рекомендуемые объекты для замены заполнены только в тех случаях, если объявление об устаревании объекта выполнялось в версии 8.3.14 и последующих.</p> <p>Указанные изменения в синтакс-помощнике действуют начиная с версии 8.3.15 и последующих.</p>	<p>помощника. Получить доступ к таким объектам было невозможно.</p>	

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Мобильная платформа.</a> <a href="#">Мобильный клиент.</a> <a href="#">Специальные возможности мобильного устройства.</a>	<p>Реализована возможность использовать дополнительную проверку для получения доступа к возможностям мобильного приложения. Проверка выполняется используемой мобильной операционной системой и включает в себя проверку с использованием биометрии (отпечаток пальца, распознавание лица, распознавание радужной оболочки глаза) или ввода пароля (графического ключа и т.д.). Реализовано свойство глобального контекста ДополнительнаяПроверкаПользователя.</p> <p>Реализовано безопасное хранение конфиденциальной информации на мобильном устройстве пользователя. Защита информации осуществляется средствами мобильной операционной системы. Реализована возможность управлять необходимостью дополнительной аутентификации для доступа к конфиденциальной информации. Реализовано свойство глобального контекста БезопасноеХранилище.</p>	Данные возможности не предоставлялись.	Расширены возможности мобильной версии «1С:Предприятие» в части дополнительной проверки пользователя и хранения конфиденциальной информации.
<a href="#">Установка клиентского приложения.</a>	Для программы установки клиентского приложения в ОС Windows реализована поддержка вьетнамского языка.	Программа установки клиентского приложения в ОС Windows не поддерживала вьетнамский язык.	Устранено некорректное поведение системы.
<a href="#">История данных.</a>	<p>Для стандартной обработки История изменений данных реализованы возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Запустить выполнение обработки очереди объектов после записи версий.</li> <li>Удалить объекты из очереди обработки объектов после записи версий.</li> </ul>	Данные возможности не предоставлялись.	В стандартной обработке поддержаны новые возможности механизма работы с историей данных, ранее реализованные в платформе.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	Данные возможности доступны с форме обработки с помощью команды Еще - Управление историей данных.		
<a href="#">Система взаимодействия. Форма клиентского приложения.</a>	<p>При вызове метода формы НачатьПолучениеОбсуждения() реализовано создание контекстного обсуждения, если к моменту вызова метода получаемое контекстное обсуждение отсутствует.</p>	<p>При вызове метода формы НачатьПолучениеОбсуждения() не выполнялось создание контекстного обсуждения, которое отсутствовало к моменту вызова метода.</p>	<p>При вызове метода формы НачатьПолучениеОбсуждения() автоматически создается контекстное обсуждение, если к моменту вызова метода получаемое контекстное обсуждение отсутствует.</p>
<a href="#">Кластер серверов.</a>	<p>Оптимизирована работа финального шага алгоритма балансировки нагрузки (в режиме выбора с приоритетом по производительности) в том случае, когда отобранные на предыдущих шагах рабочие процессы отличаются по доступной производительности.</p>	<p>Финальный шаг алгоритма балансировки нагрузки (в режиме выбора с приоритетом по производительности) работал неоптимально в том случае, когда отобранные на предыдущих шагах рабочие процессы отличаются по доступной производительности.</p>	<p>Оптимизирован алгоритм балансировки нагрузки в кластере серверов.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<a href="#">Средства публикации веб-клиента, Web-сервисов и HTTP-сервисов.</a>	<p>В документации приведена информация по настройке веб-серверов для корректной работы механизма фоновых заданий в файловом варианте информационной базы.</p>	<p>В документации отсутствовала информация по настройке веб-серверов для корректной работы механизма фоновых заданий в файловом варианте информационной базы.</p>	<p>Уточнена документация к платформе.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Работа с файлами.</a>	<p>При использовании методов НачатьПомещениеФайла()/НачатьПомещениеФайлов() загружаемый файл/файлы разбиваются на части и передача на сервер выполняется по частям. В результате сохраняется работоспособность пользовательского интерфейса.</p> <p>Также реализована возможность начать помещение новых файлов, даже если файлы, помещение которых было начато ранее, еще не завершено.</p>	<p>При использовании методов НачатьПомещениеФайла()/НачатьПомещениеФайлов() загружаемый файл/файлы передавались целиком. Во время передачи клиентское приложение не реагировало на действия пользователя.</p> <p>Начать помещение нового файла было невозможно, пока не завершилась ранее начатое помещение одного или нескольких файлов.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<a href="#">Регистры расчета.</a> <a href="#">Прикладные объекты.</a>	<p>Реализована возможность включать последовательности и перерасчеты в состав общих реквизитов.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.14 поведение не изменилось.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширен состав объектов конфигурации, которые могут входить в состав общих реквизитов.</p>

## Переход с предыдущей версии на версию 8.3.15

- Конвертация конфигураций, информационных баз, внешних обработок и внешних отчетов при переходе от предыдущей версии к версии 8.3.15 не требуется.
- Для использования некоторых новых возможностей версии 8.3.15 необходимо отключить режим совместимости. При отключении и включении режима совместимости выполняется изменение структуры некоторых объектов базы данных. Для того, чтобы иметь возможность работать с информационной базой предыдущими версиями, необходимо установить режим совместимости.
- Для того, чтобы ускорение работы с регистром бухгалтерии стало заметно, необходимо отключить режим совместимости. При этом будет выполнена реструктуризация регистров бухгалтерии. В том случае, если размер информационной базы превышает 10 Гбайт, рекомендуется для реструктуризации использовать оптимизированный механизм обновления конфигурации базы данных.