

## Список функциональностей.

# Версия 8.3.10

Версия 8.3.10 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/v8310doc>) документации к текущей версии.

- 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
- Переименования
- Мобильная платформа
- Обновление используемых библиотек
- Переход с предыдущей версии на версию 8.3.10

## Новые возможности и изменения

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Свойства конфигурации.</a>	Для свойства конфигурации Режим совместимости реализовано значение Версия 8.3.9.	Использовался режим совместимости с версиями 8.1, 8.2.13, 8.2.16, 8.3.1 - 8.3.8.	Возможность запуска конфигураций, разработанных в версии 8.3.9 и более младших, в версии 8.3.10, без внесения изменений в конфигурацию и без изменений структур данных. Это позволяет

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
			<p>при переходе на версию 8.3.10 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 8.3.10, при необходимости, использовать для работы с информационной базой и версию 8.3.9. 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>.</p>		
<p><a href="#">Средства публикации веб-клиента, Web-сервисов и HTTP-сервисов.</a></p>	<p>В диалоге публикации на веб-сервере параметры, описывающие OpenID-аутентификацию вынесены на отдельную закладку.</p> <p>Также, в этом диалоге реализована возможность задания списка URL, допустимых для переадресации после выполнении OpenID-аутентификации.</p>	<p>Задать URL, допустимые для переадресации после OpenID-аутентификации можно было только ручным редактированием файла default.vrd.</p>	<p>Интерактивная публикация позволяет задавать все параметры файла default.vrd.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Установка клиентского приложения.</a>	<p>Доработана установка системы для украинского языка. При установке клиентских приложений на ОС Windows, программа установки работает на украинском языке, а украинский язык указывается основным для устанавливаемой платформы в том случае, если хотя бы по двум из нижеперечисленных параметров можно определить, что система устанавливается на компьютере для использования с украинским интерфейсом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в качестве основного местоположения в настройках ОС указана Украина;</li> <li>• установлена украинская раскладка клавиатуры;</li> <li>• в качестве денежной единицы выбрана гривна;</li> <li>• в настройках ОС выбран украинский языковой стандарт;</li> <li>• в качестве основного языка ОС указан украинский.</li> </ul>	<p>При установке клиентских приложений на ОС Windows, программа установки работала на украинском языке, а украинский язык указывался основным для устанавливаемой платформы только в том случае, если основным языком операционной системы был выбран украинский язык. Принудительно выбрать украинский язык для программы установки можно было с помощью параметра командной строки /uk.</p>	<p>Повышено удобство установки системы для украинского языка.</p>
<a href="#">Встроенный язык. Средства администрирования.</a>	<p>Реализована возможность сбора информации о циклических ссылках при выполнении кода на встроенном языке. Использование данной возможности может негативно сказаться на производительности прикладного решения. Рекомендуется использовать данную возможность только для целей тестирования.</p> <p>Реализован метод глобального контекста ПроверитьЦиклическиеСсылкиВстроенногоЯзыка(). Для файла настройки технологического журнала (logcfg.xml) реализован элемент &lt;SCRIPTCIRCREFS&gt;. Реализовано событие технологического журнала &lt;SCRIPTCIRCREFS&gt;.</p> <p>Реализован ключ командной строки запуска тонкого и толстого клиентских приложений /EnableCheckScriptCircularRefs. Реализован параметр</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Упрощена диагностика использования циклических ссылок при работе встроенного языка.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>командной строки запуска сервера «1С:Предприятие» - EnableCheckScriptCircularRefs.</p> <p>В диалоге настройки параметров запуска клиентского приложения из конфигуратора реализован параметр Проверка циклических ссылок встроенного языка.</p> <p>Реализован параметр EnableCheckScriptCircularRefs файла conf.cfg.</p> <p>При работе системы «1С:Предприятие» с использованием ключа/параметра EnableCheckScriptCircularRefs, при обнаружении циклической ссылки будет формироваться невозможная ошибка, в тексте которой будет приведена информация об обнаруженной циклической ссылке.</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>		
<p><a href="#">Расширение конфигурации.</a></p>	<p>В редакторе модулей, при работе с расширяемой конфигурацией, реализована возможность добавления в расширение конкретного метода.</p> <p>Реализована возможность перехода к расширяемому методу из аннотации расширяющего метода в редакторе модулей (при работе с расширением).</p> <p>Для команды Добавить в расширение реализовано сочетание клавиш Alt+Shift+F2. Сочетание клавиш Alt+F2 для этой команды больше не используется.</p>	<p>Отсутствовала удобная возможность добавления в расширение редактируемого метода.</p> <p>Отсутствовала возможность перехода к расширяемому методу из аннотации расширяющего метода.</p> <p>Для команды Добавить в расширение использовалось клавиатурное сокращение Alt+F2.</p>	<p>Повышен комфорт разработчика при создании расширений модулей на встроенном языке.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Динамический список.</a></p>	<p>Реализована возможность дополнительно обработать данные, которые получил динамический список для отображения. Реализовано событие ПриПолученииДанныхНаСервере.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.7 поведение не изменилось.</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Упрощен вывод в динамическом списке связанной информации, которую очень затруднительно, неэффективно или невозможно получить в запросе динамического списка.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Реализована возможность произвольного масштабирования управляемой формы в интерфейсе Такси. Интерактивное изменение масштаба недоступно в том случае, если для всего приложения установлен компактный режим отображения. Настройки размера форм сохраняются в разрезе значения DPI и масштаба формы. Реализовано свойство управляемой формы Масштаб, команда Изменить масштаб в меню Вид клиентского приложения и кнопка вызова диалога изменения масштаба в системной командной панели. В режиме совместимости с версией 8.3.6 поведение не изменилось.</p> <p>Реализована поддержка набора картинок в клиентских приложениях для персонального компьютера (тонкий, толстый и веб-клиенты).</p> <p>Системные картинки клиентских приложений перерисованы для различных вариантов масштаба.</p> <p>Для набора картинок реализованы новые варианты разрешений: bldpi (масштаб 85%), aldpi (масштаб 125%), amdpi (масштаб 175%), udpi (масштаб 400%). В манифесте</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Имелась возможность установить компактный режим отображения для конкретных форм или всего приложения в целом (с помощью встроенного языка).</p> <p>Наборы картинок поддерживались только в мобильном приложении.</p>	<p>Пользователям стало проще подстраивать интерфейс под индивидуальные особенности.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>набора картинок реализована возможность указания, для какого интерфейса предназначена картинка. Для корректного расчета размера одиночной картинки из коллекции картинок, в манифесте набора картинок реализована возможность указания ширины и высоты одиночной картинки.</p> <p>Для системного перечисления РазмерКартинки реализованы значения РеальныйРазмерБезУчетаМасштаба, АвтоРазмерБезУчетаМасштаба.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Встроенный язык.</a></p>	<p>Реализована поддержка формирования текстовых строк, текст которых зависит от числа, указанного в строке, например, время выполнения 2 секунды и время выполнения 14 секунд.</p> <p>Реализована функция СтрокаСЧислом().</p> <p>Поддержка реализована для следующих языков: английский, азербайджанский, белорусский, болгарский, венгерский, вьетнамский, казахский, киргизский, китайский, грузинский, латышский, литовский, немецкий, польский, румынский, русский, турецкий, туркменский, украинский, финский, французский, эстонский.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Упрощено формирование текстовых строк, содержимое которых зависит от значения числа, записанного в строке.</p>
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Реализована возможность получать размер области данных при импорте из внешних табличных форматов: XLS (Microsoft Excel 97), Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007- 2010) и ODS (OpenDocument).</p> <p>Для объекта ТабличныйДокумент реализованы методы ПолучитьРазмерОбластиДанныхПоГоризонтали() и ПолучитьРазмерОбластиДанныхПоВертикали().</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Упрощен корректный импорт документов внешних табличных форматов с четко неопределенным размером области загружаемых данных.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Средства разработки.</a> <a href="#">Интерфейс OData.</a></p>	<p>Реализован серверный предмет отладки Стандартный интерфейс OData, позволяющий отлаживать код на встроенном языке, работающий во время выполнения запросов к стандартному интерфейсу OData.</p> <p>Изменены правила сортировки предметов отладки при отображении в списках предметов отладки для протокола отладки HTTP. Изменен диалог автоматического подключения при использовании протокола отладки TCP.</p>	<p>Не поддерживалась отладка серверного кода на встроенном языке, работающего во время обращения к информационной базе через стандартный интерфейс OData.</p> <p>Правила сортировки предметов отладки при отображении в списках предметов отладки для протокола отладки HTTP были другими. Диалог автоматического подключения при использовании протокола отладки TCP отображал предметы отладки в другом порядке.</p>	<p>Упрощена отладка при работе с использованием стандартного интерфейса OData.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Реализована возможность управления высотой таблицы управляемой формы, которая отображает данные, отличные от динамического списка. В результате появилась возможность настроить таблицу таким образом, что ее высота будет автоматически соответствовать количеству отображаемых данных.</p> <p>Реализовано свойство таблицы управляемой формы ВариантУправленияВысотой.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась в платформе для персонального компьютера. Управление высотой таблицы формы было доступно только в мобильной платформе.</p> <p>В платформе для персонального компьютера свойство таблицы управляемой формы ВариантУправленияВысотой игнорировалось.</p>	<p>Стало возможно разработать форму, в которой таблица будет отображать то количество строк, которое в ней находится (если эта таблица не отображает данные динамического списка), тем самым уменьшив количество полос прокрутки на форме и</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
			сделав саму форму более компактной.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Система лицензирования. Технологический журнал.</a>	<p>В технологическом журнале реализовано отражение событий, связанных с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• получением и освобождением лицензий (как программных, так и ключей HASP);</li> <li>• получением лицензий на базовые версии;</li> <li>• регулярным мониторингом соответствия реального оборудования и списка оборудования, зафиксированного в лицензии.</li> </ul> <p>Реализовано событие технологического журнала &lt;LIC&gt;.</p> <p>Событие технологического журнала &lt;HASP&gt; предоставляет возможность анализа только технологических аспектов работы с ключами HASP (вызовы интерфейса работы с HASP), не предоставляя возможности отслеживать получение и освобождение лицензий, получаемых с ключей HASP.</p>	<p>Технологический журнал предоставлял возможность анализировать только технические аспекты взаимодействия с ключами HASP (с помощью события &lt;HASP&gt;).</p>	<p>Расследовать ситуации, связанные с поведением системы лицензирования, стало удобнее.</p>
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>В коллекцию ПоляНабораДанныхСхемыКомпоновкиДанных стало возможно включать значения типа ВложенныйНаборДанныхСхемыКомпоновкиДанных. Для методов Добавить() и Вставить() объекта ПоляНабораДанныхСхемыКомпоновкиДанных реализована возможность использовать значения типа ПоляНабораДанныхСхемыКомпоновкиДанных.</p>	<p>В коллекцию ПоляНабораДанныхСхемыКомпоновкиДанных было нельзя добавлять значения типа ВложенныйНаборДанныхСхемыКомпоновкиДанных.</p>	<p>Из встроенного языка стало возможно создавать схему компоновки данных с вложенными наборами данных.</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Реализована возможность управлять цветом фона интервала планировщика в зависимости от значений измерений, связанных с этим интервалом.</p> <p>Реализовано свойство ИнтервалФонаПланировщика.ЗначенияИзмерений.</p>	<p>Не предоставлялась возможность управлять цветом фона интервала планировщика в зависимости от значений измерений, связанных с этим интервалом. Изменять цвет фона интервала планировщика было возможно только для диапазонов дат.</p>	<p>Расширены возможности оформления планировщика.</p>
<p><a href="#">Средства разработки.</a></p>	<p>Реализована возможность запуска конфигуратора в режиме агента - особого варианта пакетного режима, в котором конфигуратор выполняет функции SSH- или SFTP-сервера и принимает команды по этим протоколам.</p> <p>При работе в режиме агента, конфигуратор в один момент времени может работать только с одной информационной базой. Если нужно одновременно работать с несколькими информационными базами - необходимо запускать несколько конфигураторов в режиме агента.</p> <p>Реализованы параметры командной строки запуска пакетного режима /AgentMode, /AgentPort, /AgentListenAddress, /AgentSSHHostKey, /AgentSSHHostKeyAuto, /AgentBaseDir.</p> <p>Изменено поведение параметра командной строки /Visible и /LoadConfigFromFiles в случае использования режима агента.</p> <p>В качестве клиентского приложения для подключения к SSH- или SFTP-серверам, можно использовать любые приложения, умеющие выполнять такие функции и позволяющие обмениваться текстовыми командами с SSH- и SFTP-серверами (например, putty, winscp, MobaXTerm и т.д.).</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности автоматизации взаимодействия с конфигуратором. Ускорено взаимодействие с конфигуратором за счет того, что не тратится время на запуск экземпляра конфигуратора при каждом обращении к нему.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	Данная возможность включена в статусе бета-версии.		
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Форматированный документ.</a>	<p>Реализована возможность сохранения форматированного документа в формате PDF (интерактивно и с помощью метода ФорматированныйДокумент.Записать()).</p> <p>Реализовано значение ТипФайлаФорматированногоДокумента.PDF.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Сохранение форматированного документа было возможно в форматах HTML и текст без форматирования.</p>	<p>Расширены возможности работы с форматированным документом.</p>
<a href="#">Табличный документ.</a>	<p>Реализована возможность управлять отображением имен строк, колонок и ячеек табличного документа с помощью встроенного языка.</p> <p>Для объекта ТабличныйДокумент реализованы свойства ОтображатьИменаСтрокИКолонок, ОтображатьИменаЯчеек.</p> <p>В меню редактора табличного документа, в режиме «1С:Предприятие», реализованы команды, управляющие отображением именованных областей и назначением имен областей.</p>	<p>Возможность управлять отображением имен строк, колонок и ячеек табличного документа из встроенного языка была недоступна.</p>	<p>Стало проще организовать редактирование табличного документа, в котором имеются именованные области.</p>
<a href="#">Технологический журнал.</a>	<p>Реализовано журналирование событий, возникающих при первом соединении сервера «1С:Предприятия» с СУБД Microsoft SQL Server, в технологическом журнале. Журналирование выполняется с помощью события &lt;DBMSSQLCONN&gt;.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Упрощено расследование ситуаций, связанных с потерей соединения сервера «1С:Предприятия» с СУБД Microsoft SQL Server.</p>
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Расширение конфигурации.</a></p>	<p>Справка, открываемая в расширяемой конфигурации, включает в себя справочную информацию по объектам расширения.</p> <p>Справочная информация расширения конфигурации используется при поиске по справке.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Справочная информация, реализованная в расширении конфигурации, была недоступна в дереве справки и для поиска.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p> <p>Справка расширяемой конфигурации стала включать информацию из расширения, упрощая пользователю использование результирующей конфигурации.</p>
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>При импорте табличного документа из файла формата XLS (Microsoft Excel 97), Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007 и старше) или ODS (OpenDocument), в результирующем табличном документе области, соответствующие листам оригинального документа, выделяются при помощи именованных областей строк табличного документа. Имена листов исходного документа преобразуются в имена областей для того, чтобы соответствовать правилам формирования идентификаторов встроенного языка системы «1С:Предприятие».</p> <p>При импорте табличного документа из файла формата Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007 и старше), лист, для которого отсутствует имя, будет успешно загружен и для области, описывающей такой лист, будет установлено автоматически сформированное имя. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При импорте табличного документа из файла формата XLS (Microsoft Excel 97), Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007 и старше) или ODS (OpenDocument), в результирующем табличном документе области, соответствующие листам оригинального документа, никак не выделялись.</p> <p>При импорте табличного документа из файла формата Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007 и старше), лист, для которого отсутствует имя, не будет загружен.</p>	<p>Обработка табличного документа, который получен путем загрузки из многостраничного файла формата XLS (Microsoft Excel 97), Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007 и старше) или ODS (OpenDocument), стала более простой. Стало проще выделять страницы загруженного документа.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Расширение конфигурации.</a></p>	<p>Для расширения конфигурации реализована возможность указывать назначение расширения конфигурации: Исправление, Адаптация и Дополнение.</p> <p>Расширения подключаются в следующем порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• все расширения с назначением Исправление;</li> <li>• все расширения с назначением Адаптация;</li> <li>• все расширения с назначением Дополнение.</li> </ul> <p>Порядок загрузки нескольких расширений с одинаковым значением назначения расширения не определен.</p> <p>Расширениям, ранее загруженным в информационную базу, назначение расширения автоматически устанавливается в значение Адаптация.</p> <p>Реализовано свойство <code>РасширениеКонфигурации.Назначение</code>.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Все расширения были равноправны с точки зрения порядка подключения расширений.</p>	<p>Стало возможно структурировать расширения по выполняемым функциям. Упрощено понимание, для чего разработано то или иное расширение.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Расширение конфигурации.</a> <a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Реализована возможность расширения табличного документа.</p> <p>Реализована возможность объединять табличные документы при обновлении конфигурации с помощью соответствующего файла <code>.cf</code> или <code>.cfu</code>.</p>	<p>Возможность расширения табличного документа не предоставлялась.</p> <p>Возможность объединения табличных документов в процессе обновления конфигурации не предоставлялась.</p>	<p>Расширение конфигурации стало предоставлять больше возможностей.</p> <p>Расширены возможности работы с табличными документами при поддержке конфигурации.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Картинки.</a>	<p>Реализована возможность получения конкретной картинки из коллекции картинок с вариантами, с учетом DPI, масштаба отображения и признака шаблонной картинки.</p> <p>Для методов Преобразовать(), Записать(), ПолучитьДвоичныеДанные() и ФильтрИменФайлов() объекта Картинка реализованы параметры ВсеВарианты и ПодобратьВариант.</p>	<p>При попытке получения конкретной картинки из коллекции картинок с вариантами, поведение платформы было неопределено. Было возможно аварийное завершение работы системы.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p> <p>Стало возможно получить конкретную картинку из коллекции картинок, которая максимально точно соответствует текущему режиму отображения.</p>
<a href="#">Диаграммы.</a>	<p>Для полос измерительной диаграммы реализована возможность указывать границы интервала дробными значениями.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Для полос измерительной диаграммы не поддерживалась возможность указывать границы интервала дробными значениями.</p>	<p>Расширены возможности диаграмм.</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<a href="#">Диаграммы.</a> <a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>При отображении диаграмм (в том числе и в системе компоновки данных) реализованы возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>указывать линии тренда;</li> <li>настраивать отображение серии на диаграмме;</li> <li>настраивать отображение серии в легенде диаграммы.</li> </ul> <p>Реализованы системные перечисления ТипАппроксимацииЛинииТрендаДиаграммы, ФакторЛинииТрендаДиаграммы, ИспользуемоеЗначениеТочкиБиржевойДиаграммы, ОтображениеВДиаграмме, ОтображениеВЛегендеДиаграммы. Для системного перечисления ПоложениеПодписейКДиаграмме реализованы значения:</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p> <p>Значение свойства СерияДиаграммы.Маркер выбиралось на основании номера серии как одно из значений Квадрат, Круг или Ромб.</p>	<p>Расширены оформительские и аналитические возможности диаграмм.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Авто, ВерхЛево, НизЛево, ВерхПраво, НизПраво, УказываетсяЛевоИВерх, СвободноеМесто. Для системного перечисления ТипМаркераДиаграммы реализованы значения Чередование и Авто.</p> <p>Реализованы объекты ОбластьПодписиДиаграммы, ЛинияТрендаДиаграммы.</p> <p>Для объекта СерияДиаграммы реализованы свойства ЛинииТренда, ОтображатьГрафическоеПредставлениеДанныхВДиаграмме, ОтображатьГрафическоеПредставлениеДанныхВЛегендеДиаграмме.</p> <p>Для свойства СерияДиаграммы.Маркер значением по умолчанию является Авто. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p> <p>Для объектов ОформлениеГруппировкиДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных и ОформлениеКомпоновкиДанных реализованы параметры ЛинияТрендаДиаграммы, ОтображатьГрафическоеПредставлениеДанныхВДиаграмме, ОтображатьГрафическоеПредставлениеДанныхВЛегендеДиаграмме.</p>		
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>			

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Диаграммы.</a> <a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>Реализованы новые виды диаграмм: точечная и пузырьковая. Для объекта Диаграмма реализованы свойства ОбщаяСерияРазмераПузырька, ИсточникЗначенияРазмераПузырька, РазмерПузырькаПоУмолчанию, МинимальныйРазмерПузырька, МаксимальныйРазмерПузырька, ВлияниеРазмераНаПузырек, ОтображениеОтрицательныхЗначенийПузырьковойДиаграммы.</p> <p>Реализованы следующие возможности по работе с диаграммами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управлять источником данных для оси точек. Для объекта Диаграмма реализованы свойства ИсточникЗначенийОсиТочек и СерияНаОсиТочек.</li> <li>• Управлять отображением осей диаграммы. Для объекта Диаграмма реализованы свойства ОсьЗначений и ОсьТочек.</li> <li>• Указывать дробные значения для минимального и максимального значений диаграммы. Управлять способом определения максимального и минимального значения диаграммы. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</li> <li>• Управлять возможностью соединять точки линиями (где это возможно). Реализовано свойство Диаграмма.СоединениеТочек.</li> <li>• Установить автоматический расчет прозрачности диаграммы. Для системного перечисления РежимПолупрозрачностиДиаграммы реализовано значение АвтоматическийРасчет.</li> </ul> <p>Расширен набор значений, который может быть указан в подписях к диаграммам. Для системного перечисления ВидПодписейКДиаграмме реализованы значения ЗначениеРазмер, СерияРазмер, СерияЗначениеРазмер,</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p> <p>Точечная и пузырьковая диаграмма были недоступны для использования.</p> <p>Свойства объекта Диаграмма МинимальноеЗначение и МаксимальноеЗначение не могли принимать дробные значения. Для расчета минимального и максимального значения диаграммы использовались свойства АвтоМинимальноеЗначение и АвтоМаксимальноеЗначение.</p>	<p>Расширены возможности по использованию диаграмм.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>СерияТочкаРазмер, СерияТочкаЗначениеРазмер, ТочкаРазмер, ТочкаЗначениеРазмер.</p> <p>Для объектов системы компоновки данных ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных , ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных и ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы параметры ТипДиаграммы.ОсьЗначений, ТипДиаграммы.ОсьТочек, ТипДиаграммы.ИсточникЗначенийОсиТочек, ТипДиаграммы.СерияНаОсиТочек, ТипДиаграммы.ИсточникЗначенияРазмераПузырька, ТипДиаграммы.ОбщаяСерияРазмераПузырька, ТипДиаграммы.РазмерПузырькаПоУмолчанию, ТипДиаграммы.МинимальныйРазмерПузырька, ТипДиаграммы.МаксимальныйРазмерПузырька, ТипДиаграммы.ВлияниеРазмераНаПузырек, ТипДиаграммы.ОтображениеОтрицательныхЗначенийПузырьковойДиаграммы, ТипДиаграммы.СоединениеТочек. Для объекта системы компоновки данных ОформлениеГруппировкиДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы свойства ВыводитьНаОсиТочекДиаграммы и ИспользоватьКакОбщуюСериюРазмераПузырькаВДиаграмме.</p> <p>Свойства АвтоМаксимальноеЗначение и АвтоМИнимальноеЗначение являются устаревшими и поддерживаются для совместимости.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Диаграммы.</a> <a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>Реализована возможность настраивать подписи к шкалам диаграммы. Для объекта ОбластьПостроенияДиаграммы реализованы свойства ШкалаТочек, ШкалаЗначений, ШкалаСерий.</p> <p>Для объектов системы компоновки данных ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных и ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы параметры ТипДиаграммы.ШкалаТочек, ТипДиаграммы.ШкалаЗначений, ТипДиаграммы.ШкалаСерий.</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Расширены возможности оформления диаграмм.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Диаграммы.</a> <a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>Реализована возможность настраивать порядок отображения точек в горизонтальных гистограммах. Для объекта Диаграммы реализовано свойство ПорядокОтображенияТочекГоризонтальнойГистограммы. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p> <p>Для объектов системы компоновки данных ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных и ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы параметры ТипДиаграммы.ПорядокОтображенияТочекГоризонтальнойГистограммы.</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p> <p>Точки в горизонтальной диаграмме всегда отображались снизу вверх (первая точка располагалась в самом низу).</p>	<p>Расширены возможности оформления диаграмм.</p>
<p><a href="#">Система компоновки данных.</a> <a href="#">Диаграммы.</a></p>	<p>При выводе диаграммы в системе компоновки данных реализована возможность настройки линий шкал, цвета шкал, маркеров серий, индикаторов серий и типов линий серий.</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Расширены возможности оформления диаграмм</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для объектов системы компоновки данных ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных , ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных и ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы параметры ТипДиаграммы.ЛинииШкал, ТипДиаграммы.ЦветШкал.</p> <p>Для объектов системы компоновки данных ОформлениеГруппировкиДиаграммыОбластиКомпоновкиДан ных и ОформлениеКомпоновкиДанных реализованы свойства ЛинияВДиаграмме, МаркерВДиаграмме, ИндикаторВДиаграмме.</p>		<p>средствами системы компоновки данных.</p>
<p><a href="#">Система взаимодействия.</a></p>	<p>Реализован механизм «система взаимодействия». С помощью этого механизма предоставляется возможность, в рамках одной информационной базы, взаимодействовать между собой клиентским приложениям, серверу и пользователям этой информационной базы. Система взаимодействия призвана упростить автоматизацию бизнес-процессов предприятия и предоставляет пользователям информационной базы простой способ коммуникации в рамках выполнения должностных обязанностей. Пользователи прикладного решения, построенного на платформе «1С:Предприятие», могут общаться между собой как с помощью обмена текстовыми сообщениями, так и с помощью звонков. Звонки могут быть как обычными - только голосовая информация, так и видео - голосовая и видео-информация.</p> <p>Реализована возможность создавать как текстовые обсуждения, которые привязаны к конкретным объектам информационной базы (контекстные обсуждения), так и не привязанные к таким объектам (неконтекстные обсуждения). Доступ к контекстному обсуждению</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Создан механизм, поддерживающий общение пользователей, тесно интегрированный в интерфейс и бизнес-логику прикладного решения на платформе «1С:Предприятие».</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>регламентируется правами доступа системы «1С:Предприятие» к соответствующему объекту.</p> <p>Реализована стандартная функция Управление системой взаимодействия.</p> <p>Реализована возможность получения оповещений о поступлении новых сообщений.</p> <p>Доступна работа с обсуждениями с помощью встроенного языка. Реализовано свойство глобального контекста СистемаВзаимодействия. Для объекта УправляемаяФорма реализовано свойство ОтображениеОбсуждений. В режиме совместимости с версией 8.3.9 доступ к данному свойству не поддерживается. Реализовано право доступа для конфигурации РегистрацияИнформационнойБазыСистемыВзаимодействия.</p> <p>При работе в веб-клиенте, использование системы взаимодействия поддерживается в следующих веб-браузерах: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer версии старше 10.0.</p> <p>Все сообщения хранятся на сервере системы взаимодействия. Работа осуществляется с использованием сервера системы взаимодействия, в котором требуется зарегистрировать информационную базу перед началом использования механизма. Функциональность сервера реализуется на начальном этапе в виде сервиса 1cDialog.com, развернутого на мощностях фирмы «1С». Для обеспечения функционирования системы взаимодействия необходимо обеспечить доступ к URL wss://1cdialog.com через Интернет.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>В дальнейшем планируется поставка дистрибутива сервера системы взаимодействия, с помощью которого можно развернуть сервер на вычислительных мощностях конкретного предприятия.</p> <p>Таким образом, будет предоставлено две возможности работы: с помощью сервиса 1cDialog.com или с помощью сервера, развернутого на предприятии.</p> <p>Использование звонков на этапе бета-тестирования ограничено. Информация по использованию звонков будет доводиться отдельно.</p> <p>Использование системы взаимодействия включено в статусе бета-версии. Условия доступа к сервису будут публиковаться отдельно. В текст письма с кодом регистрации, который высылает сервис 1cDialog.com при попытке подключения информационной базы к сервису, включена информация по порядку подключения видеозвонков.</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>		
<p><a href="#">Выгрузка/загрузка конфигурации в файлы.</a></p>	<p>Реализована возможность частичной выгрузки редактируемой конфигурации в файлы XML. Под частичной выгрузкой понимается выгрузка только тех объектов, которые были изменены с момента последней выгрузки. При этом формируется файл с информацией о каждом выгружаемом объекте конфигурации (файл ConfigDumpInfo.xml). В данном файле (среди прочей информации) хранится внутренняя версия каждого выгруженного объекта. Повторная выгрузка объекта будет осуществляться в тех случаях, когда версия объекта в конфигураторе станет отличаться от версии объекта в файле ConfigDumpInfo.xml.</p>	<p>Частичная выгрузка конфигурации в файлы XML не поддерживалась. Конфигурация всегда выгружалась полностью.</p>	<p>Ускорен процесс выгрузки конфигурации в файлы XML, особенно в случае небольших изменений в очень больших конфигурациях.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Также во время выгрузки может быть сформирован файл, содержащий информацию о тех изменениях, которые произошли в завершившейся выгрузке.</p> <p>При загрузке конфигурации из файлов XML имеется возможность указать необходимость обновления файла с информацией о выгружаемых объектах конфигурации. В этом случае в файл вносится информация, соответствующая состоянию конфигурации после завершения загрузки.</p> <p>Для параметра /DumpConfigToFiles командной строки пакетного запуска конфигуратора реализованы ключи update, force, getChanges, configDumpInfoForChanges, listFile.</p> <p>Для параметра /LoadConfigFromFiles командной строки пакетного запуска конфигуратора реализован ключ updateConfigDumpInfo.</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="#">Динамический список.</a></p>	<p>Реализована возможность управлять доступностью полей динамического списка (включая подчиненные) для использования в группировке, отборе и настройке порядка. Реализованы методы УстановитьОграниченияИспользованияВГруппировке(), УстановитьОграниченияИспользованияВПорядке(), УстановитьОграниченияИспользованияВОтборе(), ПолучитьОграниченияИспользованияВГруппировке(), ПолучитьОграниченияИспользованияВПорядке(), ПолучитьОграниченияИспользованияВОтборе().</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Разработчик получил возможность явным образом запрещать группировку, упорядочивание и отбор для тех полей, которые не предназначены для такой операции.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Оконная система. Выгрузка/загрузка конфигурации в файлы.</a></p>	<p>Реализована возможность управлять отображением заголовка управляемой формы. Реализовано свойство УправляемаяФорма.ОтображатьЗаголовок.</p> <p>Реализована возможность управлять отображением кнопки закрытия окна формы. Реализовано свойство УправляемаяФорма.ОтображатьКнопкуЗакрытия.</p> <p>Реализована возможность указывать режим отображения основного окна приложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обычный - текущий режим отображения основного окна приложения.</li> <li>• Рабочее место - скрывается большинство элементов системной командной панели, скрываются все панели основного окна приложения, скрываются навигационные кнопки начальной страницы (включая саму надпись), отключаются некоторые клавиатурные сокращения.</li> <li>• Полноэкранное рабочее место - в дополнение к режиму отображения рабочего места, окно приложения открывается на весь экран.</li> <li>• Киоск - в дополнение к полноэкранному рабочему месту из системной командной панели исключается кнопка О программе и гиперссылка с именем пользователя.</li> </ul> <p>Реализовано свойство глобального контекста КлиентскоеПриложение, с помощью которого можно получить доступ к настройкам клиентского приложения (включая получение и изменение заголовка окна клиентского приложения). Для объекта метаданных, описывающего конфигурацию, реализовано свойство РежимОсновногоОкнаКлиентскогоПриложения.</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Расширены возможности управления внешним видом клиентского приложения. Стало возможно реализовывать специфические виды интерфейсов (интерфейс кассира, киоск самообслуживания и т.д.).</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Изменен номер версии формата выгрузки конфигурации в файлы.</p> <p>Следующие методы глобального контекста объявляются устаревшими и их использование не рекомендуется:  УстановитьКраткийЗаголовокПриложения(),  ПолучитьКраткийЗаголовокПриложения(),  УстановитьЗаголовокКлиентскогоПриложения(),  ПолучитьЗаголовокКлиентскогоПриложения(),  ТекущийВариантОсновногоШрифтаКлиентскогоПриложения(  ), ТекущийВариантИнтерфейсаКлиентскогоПриложения().</p> <p>Данные возможности доступны при работе в интерфейсе Такси.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Расширение конфигурации.</a>  <a href="#">Общие реквизиты /</a>  <a href="#">Разделение данных.</a></p>	<p>Реализована возможность указания, что общий реквизит, являющийся разделителем, может разделять или не разделять расширения конфигурации. Для объекта конфигурации ОбщийРеквизит реализовано свойство РазделениеРасширенийКонфигурации.</p> <p>Не рекомендуется включать разделение расширений для разделителей, находящихся в режиме Независимо и совместно.</p>	<p>Расширения конфигурации всегда разделялись всеми разделителями конфигурации. Было невозможно отключить разделение расширений, если в информационной базе было включено разделение данных.</p>	<p>Стало возможно управлять разделением расширений конфигурации, которые будут использоваться в информационной базе. Например, разработчик конфигурации может указать, что расширения конфигурации не должны разделяться никакими разделителями, которые существуют в прикладном решении.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Клиентское приложение.</a>	<p>Для тонкого и толстого клиентских приложений, работающих через прямое подключение к серверу «1С:Предприятия», реализовано использование механизма отслеживания разрыва соединений с сервером. В случае обнаружения проблемы с сервером, клиентское приложение автоматически пытается переустановить соединение и повторить серверный вызов. Если переустановить соединение невозможно - работа приложения будет завершена.</p> <p>Временные интервалы проверки различаются для разных клиентских приложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Толстый клиент: проверка выполняется каждые 12 секунд, клиентское приложение ожидает установку соединения с сервером 60 секунд.</li> <li>• Тонкий клиент: проверка выполняется каждые 3 секунды, клиентское приложение ожидает установку соединения с сервером 15 секунд.</li> </ul> <p>Значения таймаутов не настраиваются.</p>	<p>Если во время работы тонкого и толстого клиентских приложений, использующих прямое подключение к серверу «1С:Предприятия», на сервере «1С:Предприятие» возникали проблемы, то клиентские приложения могли «зависнуть» на очень длительные интервалы времени (минуты). Период «зависания» определяется настройками TCP-стека в используемой операционной системе.</p>	<p>Повышена предсказуемость работы клиентского приложения, использующего прямое соединение с сервером «1С:Предприятия». Снижена вероятность возникновения неожиданных «зависаний» при работе.</p>
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа с СУБД. Системные требования.</a>	<p>Реализована поддержка СУБД PostgreSQL версии 9.6.</p>	<p>Данная версия СУБД PostgreSQL не поддерживалась.</p>	<p>Расширен список поддерживаемых версий СУБД PostgreSQL.</p>
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Работа с СУБД.</a> <a href="#">Системные требования.</a>	Реализована поддержка СУБД Postgres Pro Enterprise версии 9.6 (только в управляемом режиме управления блокировками).	СУБД Postgres Pro Enterprise не поддерживалась.	Расширен список поддерживаемых СУБД.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Системные требования.</a> <a href="#">Веб-клиент.</a>	Прекращена поддержка веб-браузера Mozilla Firefox версии 51 и младше.	Веб-браузер Mozilla Firefox версии 51 и младше, поддерживался системой.	Прекращена поддержка устаревших версий веб-браузера Mozilla Firefox.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		

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

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Веб-клиент.</a> <a href="#">Табличный документ.</a>	Для табличного документа в режиме ввода данных, отображаемого в веб-клиенте, реализовано отображение автоотметки незаполненного.	Для табличного документа в режиме ввода данных, отображаемого в веб-клиенте, не было реализовано отображение автоотметки незаполненного.	Устранено некорректное поведение системы.
<a href="#">Управляемая форма.</a>	Изменился расчет размеров закладок страниц и их отображение в вертикальном режиме.  В тонком и толстом клиентских приложениях реализовано масштабирование картинок в закладках страниц при изменении DPI. В режиме	Внешний вид интерфейса был другим.  В тонком и толстом клиентских приложениях картинки в закладках страниц не изменяли размер при изменении DPI.	Улучшен внешний вид клиентского приложения.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p> <p>Незначительно изменены размеры и положение некоторых элементов управляемой формы.</p> <p>Изменен внешний вид полосы регулирования в интерфейсе Такси и в веб-клиенте в интерфейсе Версия 8.2. При этом внешний вид полосы регулирования в веб-клиенте отличается от такового в тонком и толстом клиентских приложениях.</p> <p>Цветная картинка в поле ввода, которое отображает данные типа Цвет, в веб-клиенте при разных масштабах имеет размеры, отличные от аналогичных размеров в тонком и толстом клиентских приложениях.</p> <p>Доработан внешний вид системных форм в тонком и толстом клиенте в интерфейсе Такси для большего соответствия общему виду интерфейса.</p> <p>Увеличена область нажатия на картинки скрытия/раскрытия уровней и узлов дерева в таблице в интерфейсе Такси.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Улучшено отображение элементов управления при нестандартном значении DPI.</p> <p>Изменён расчёт размеров для поля формы вида полоса регулирования.</p>		
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Изменен дизайн панели навигации формы в интерфейсе Такси. Первый элемент панели называется Основное.</p> <p>В панели навигации формы отображаются все команды. Для всех команд панели выводятся полные названия. Если команда не помещается на панели действий формы - команда отображается в меню Еще.</p>	<p>Дизайн панели навигации формы был другим. Первый элемент панели назывался Главное.</p> <p>При отображении команд действовало следующее правило: если в группе Важное было более двух команд - отображались только эти команды, в противном случае - все команды. Команды, которые не помещались в панель навигации формы, отображались в меню Еще.</p> <p>В тонком и толстом клиентских приложениях длинные названия укорачивались и завершались символом троеточия (...).</p>	<p>Улучшен пользовательский интерфейс приложения.</p>
<p><a href="#">Интерфейс.</a></p>	<p>В интерфейсе Такси переработана панель открытых окон:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ширина каждого элемента панели зависит от заголовка окна.</li> <li>• При горизонтальном расположении панели, заголовок выводится в одну строку, при вертикальном - количество строк не ограничено.</li> </ul>	<p>Панель открытых (в интерфейсе Такси) имела другой дизайн и возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ширина элементов панели была фиксированной и не зависела от содержимого.</li> <li>• При горизонтальном расположении панели заголовок элемента имел в высоту не более двух строк.</li> </ul>	<p>В интерфейсе Такси стало более удобно пользоваться панелью открытых.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При горизонтальном расположении панели в ее правой части отображается элемент управления для доступа к полному списку открытых окон.</li> <li>• При вертикальном расположении панели открытых возможно появление полосы прокрутки. При этом прокрутка панели открытых осуществляется независимо от рабочей области основного окна.</li> <li>• Реализована возможность закрытия окна нажатием средней кнопки мыши на соответствующем элементе панели открытых окон.</li> <li>• В контекстном меню элемента панели реализованы различные способы закрытия окон.</li> <li>• Реализована возможность изменения порядка окон в панели путем перетаскивания.</li> <li>• В том случае, если настроено отображение панели открытых, в рабочей области основного окна приложения отсутствует кнопка перехода к начальной странице.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Окно панели открытых было нельзя закрыть нажатием средней кнопки мыши по элементу панели.</li> <li>• Порядок следования элементов панели открытых не мог быть изменен интерактивно.</li> <li>• В рабочей области основного окна приложения всегда присутствует кнопка перехода к начальной странице.</li> </ul>	
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Табличный документ.</a> <a href="#">Веб-клиент.</a></p>	<p>В табличном документе, отображаемом в веб-клиенте, отображаются все типы рамок. Внешний вид линий рамок зависит от используемого браузера и может отличаться от вида рамок табличного документа,</p>	<p>При оформлении ячейки табличного документа отображались только следующие типы линий: Сплошная, Точечная и</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.  Рамки ячеек табличного документа веб-клиента</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	отображаемого в тонком и толстом клиентских приложениях.	<p>НетЛинии. Другие типы линий заменялись доступными следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тип линии Двойная заменялся на Сплошная;</li> <li>• типы линий РедкийПунктир, ЧастыйПунктир и БольшойПунктир заменялись типом Точечный.</li> </ul>	стали визуально лучше соответствовать рамкам табличного документа в тонком и толстом клиентских приложениях.
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>В том случае, если область фиксации таблицы управляемой формы больше видимой области таблицы, выполняется автоматическое отключение фиксации колонок.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	Если область фиксации превышала размеры всей таблицы, то таблицу невозможно было прокрутить по горизонтали.	Повышен комфорт работы пользователя с таблицей для форм небольшого размера.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>В макете оформления компоновки данных «Основной», используемом в интерфейсе Такси, для всех областей макета (кроме заголовка отчета) цвет текста установлен в значение Авто.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	В макете оформления компоновки данных «Основной», используемом в интерфейсе Такси, для некоторых областей макета (кроме заголовка отчета) в качестве цвета текста использовался серый цвет.	При отображении и печати отчета система «1С:Предприятие» стала подбирать цвет, наиболее подходящий для восприятия.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Динамический список.</a>	Реализована возможность выполнять сортировку динамического списка с помощью щелчка мыши по заголовку	Не поддерживалась возможность выполнять сортировку динамического списка с помощью щелчка мыши по заголовку	Поведение таблицы, отображающей данные динамического списка, стало

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>колонки таблицы, отображающей данные динамического списка, при наличии в тексте запроса агрегатных функций и выражений СГРУППИРОВАТЬ ПО.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.7 поведение не изменилось.</p>	<p>колонки таблицы, отображающей данные динамического списка, при наличии в тексте запроса агрегатных функций и выражений СГРУППИРОВАТЬ ПО.</p>	<p>более привычно и ожидаемо пользователем.</p>
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>В тонком и толстом клиентских приложениях прокрутка колесом мыши выполняется для того элемента, над которым находится курсор мыши (если такая прокрутка возможна). Прокрутка выполняется также в том случае, когда прокручиваемый элемент не имеет фокуса ввода.</p> <p>После окончания прокрутки элемента формы начинает прокручиваться родительский элемент формы, если в нем такая прокрутка возможна.</p>	<p>В тонком и толстом клиентских приложениях прокрутка колесом мыши элемента формы была возможно только если прокручиваемый элемент был активным.</p> <p>В веб-клиенте прокрутка колесом мыши выполнялась и для неактивных элементов управляемой формы.</p>	<p>Навигация в управляемой форме стала более удобной для пользователя.</p> <p>Унифицировано поведение прокрутки между веб-клиентом, тонким и толстым клиентскими приложениями.</p>
<p><a href="#">Клиентское приложение.</a> <a href="#">Отображение информации.</a></p>	<p>Все стандартные картинки клиентского приложения реализованы в виде наборов картинок, адаптированных к различным значениям DPI и масштабам отображения.</p> <p>Стандартные картинки перерисованы с изменением дизайна.</p>	<p>Стандартные картинки клиентского приложения не зависели от DPI и масштаба отображения. Из-за этого стандартные картинки могли отображаться размытыми на нестандартных значениях DPI.</p>	<p>Улучшено отображение интерфейса клиентского приложения при нестандартных значениях DPI и масштаба отображения.</p>
<p><a href="#">Установка клиентского приложения.</a></p>	<p>При возникновении проблем во время обновления тонкого клиента по протоколу HTTP, реализована возможность получить информацию о имени файла, при работе с которым обнаружена проблема. Эта</p>	<p>При возникновении проблем во время обновления тонкого клиента по протоколу HTTP не предоставлялась возможность получить информацию о имени файла, при работе с которым обнаружена проблема. В</p>	<p>Улучшена диагностика проблем при обновлении клиентского приложения по протоколу HTTP.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>возможность предоставляется в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если архив поврежден или имеет некорректную структуру. В этом случае будет указано имя файла с архивом.</li> <li>• Если цифровая подпись одного из файлов дистрибутива недействительна. В этом случае будет указано имя файла дистрибутива с недействительной цифровой подписью.</li> </ul>	<p>частности, не предоставлялась информация об имени файла, если архив был поврежден или его структура была некорректной или какой-либо из файлов дистрибутива клиентского приложения имел недействительную цифровую подпись.</p>	

## Оптимизация

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Кластер серверов.</a></p>	<p>Повышена масштабируемость кластера серверов в том случае, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на сервере установлены центральные процессоры с большим количество ядер;</li> <li>• обслуживается большое количество пользователей;</li> <li>• используется сжатие служебного обмена данными между клиентской и серверной частью системы.</li> </ul> <p>Снижено количество оперативной памяти, используемой сервером «1С:Предприятия»,</p>	<p>Кластер серверов плохо масштабировался в том случае, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на сервере установлены центральные процессоры с большим количество ядер;</li> <li>• обслуживается большое количество пользователей;</li> <li>• используется сжатие служебного обмена данными между клиентской и серверной частью системы.</li> </ul>	<p>Повышена масштабируемость кластера серверов «1С:Предприятие».</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	если в прикладном решении используются пакетные запросы.	Сервер «1С:Предприятия» использовал большее количество оперативной памяти в том случае, если в прикладном решении используются пакетные запросы.	
<a href="#">Встроенный язык.</a>	Ускорено исполнение кода на встроенном языке, на стороне сервера системы «1С:Предприятие».	На стороне сервера системы «1С:Предприятие» код на встроенном языке исполнялся медленнее.	Оптимизировано исполнение встроенного языка на сервере «1С:Предприятие».
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	Повышена скорость инициализация компоновщика настроек компоновки данных источником доступных настроек компоновки данных при использовании схемы, которая содержит большое количество вычисляемых полей.	Инициализация компоновщика настроек компоновки данных источником доступных настроек компоновки данных при использовании схемы, которая содержит большое количество вычисляемых полей, выполнялась недостаточно быстро.	В ряде случаев повышена скорость инициализации системы компоновки данных.
<a href="#">Кластер серверов.</a>	При использовании в прикладном решении пакетных запросов снижен объем используемой оперативной памяти на сервере «1С:Предприятие».	При использовании в прикладном решении пакетных запросов использовался большой объем оперативной памяти на сервере «1С:Предприятие».	Снижено потребление оперативной памяти сервером «1С:Предприятие» при использовании пакетных запросов.
<a href="#">Хранилище конфигурации.</a>	Оптимизировано обновление локального кеша хранилища конфигурации при выполнении операций помещения и получения объектов из хранилища.	Операции помещения и получения объектов из хранилища конфигурации выполнялись недостаточно быстро.	Ускорены операции помещения и получения объектов из хранилища конфигурации.
<a href="#">Средства разработки.</a>	Реализовано сохранение индекса поиска по модулям между сеансами работы конфигуратора.	Индекс поиска по модулям не сохранялся между сеансами работы конфигуратора.	Работа разработчика с большими



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Уменьшено время первого формирования индекса поиска по модулям. Существенно уменьшено время формирования индекса поиска по модулям для второго и последующего сеансов работы конфигуратора.</p> <p>При запуске конфигуратора с ключом командной строки /ClearCache выполняется очистка индекса поиска по модулям.</p>	<p>Индекс формировался существенно больше времени.</p>	<p>конфигурация стала более комфортна.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Встроенный язык.</a></p>	<p>При поиске строк в таблице значений методом НайтиСтроки(), подбор индекса осуществляется только на основании совпадения состава колонок в параметрах поиска и в индексе. Порядок следования колонок в параметрах поиска и в индексе не влияет на выбор индекса.</p>	<p>При поиске строк в таблице значений методом НайтиСтроки(), индекса использовался только в том случае, если порядок следования и состав колонок в параметрах поиска совпадал с таковым в индексе.</p>	<p>Ускорен поиск в таблице значений по нескольким колонкам при наличии индекса.</p>
<p><a href="#">Полнотекстовый поиск.</a></p>	<p>Оптимизировано построение и обновление индекса полнотекстового поиска.</p>	<p>Построение и обновление индекса полнотекстового поиска выполнялось с меньшей скоростью.</p>	<p>Уменьшены затраты времени на поддержание индекса полнотекстового поиска в актуальном состоянии.</p>
<p><a href="#">Работа с СУБД.</a> <a href="#">Работа с запросами.</a></p>	<p>При работе в файловом варианте информационной базы повышена скорость работы запроса, содержащего ключевое слово РАЗЛИЧНЫЕ и получающего большое количество записей.</p>	<p>При работе в файловом варианте информационной базы скорость работы запроса, содержащего ключевое слово РАЗЛИЧНЫЕ и получающего большое количество записей, была недостаточной.</p>	<p>Ускорена работа файлового варианта информационной базы в случае получения списка уникальных записей из большого объема записей.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Работа с СУБД.</a> <a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>Повышена скорость удаления больших наборов записей в файловом варианте информационной базы.</p> <p>Повышена скорость пересчета итогов для таблиц с большим количеством записей в файловом варианте информационной базы.</p>	<p>В файловом варианте информационной базы недостаточно быстро выполнялись следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>удаление больших наборов записей;</li> <li>пересчет итогов для таблиц с большим количеством записей.</li> </ul>	<p>В ряде сценариев повышена скорость работы с файловым вариантом информационной базы.</p>
<a href="#">Динамический список.</a>	<p>Повышена производительность получения данных, отображаемых динамическим списком, при использовании условного оформления.</p>	<p>Производительность получения данных, отображаемых динамическим списком, при использовании условного оформления была недостаточной.</p>	<p>Повышена производительность работы динамического списка с использованием условного оформления.</p>
<a href="#">Динамический список.</a>	<p>Ускорено открытие формы, содержащей динамический список со сложным запросом.</p>	<p>Открытие формы, содержащее динамический список со сложным запросом, было недостаточно быстрым.</p>	<p>Ускорено открытие форм, содержащих динамические списки, которые формируются сложными запросами.</p>
<a href="#">Динамический список.</a>	<p>Для динамического списка реализована возможность управлять получением представлений для значений ссылочных типов, которые не отображаются на форме или связаны с фактически невидимыми элементами формы. При этом, получение представлений значений ключевых полей для динамического списка, находящегося в режиме выбора, выполняется в любом случае.</p>	<p>В динамическом списке выполнялось получение представлений для всех значений ссылочного типа, которые передавались на сторону клиентского приложения.</p>	<p>Предоставляется возможность ускорить отображение динамического списка в некоторых сценариях использования.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Реализовано свойство динамического списка ПолучениеПредставленийДляНевидимыхПолей.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.7 поведение не изменилось.</p>		
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	Оптимизировано использование оперативной памяти при компоновке макета компоновки данных в случае использования в схеме компоновки данных больших текстов запросов.	Наблюдалось неоптимальное использование оперативной памяти при компоновке макета компоновки данных в случае использования в схеме компоновки данных больших текстов запросов.	Компоновка макета компоновки данных при использовании в схеме компоновки данных больших текстов запросов стала использовать меньше оперативной памяти.
<a href="#">Работа с информационными базами.</a>	Незначительно ускорен запуск тонкого клиента в файловом варианте информационной базы при работе с большой конфигурацией.	Запуск тонкого клиента в файловом варианте информационной базы при работе с большой конфигурацией занимал больше времени.	Ускорен запуск тонкого клиента при работе с файловым вариантом информационной базы при работе с большой конфигурацией.
<a href="#">Хранилище конфигурации.</a>	<p>Оптимизированы операции захвата и отмены захвата объектов в хранилище конфигурации.</p> <p>Для информационной базы, подключенной к хранилищу, изменен внутренний формат хранилища информации о захваченных объектах.</p>	Операции захвата и отмены захвата объектов в хранилище конфигурации требовали больше времени.	Ускорена работа с хранилищем конфигурации для больших конфигураций.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Изменение формата происходит после выполнения операции оптимизации хранения информации в диалоге Настройка использования локальных данных хранилища. Оптимизация доступна только если конфигурация была подключена к хранилищу конфигурации в предыдущих версиях платформы.</p> <p>При необходимости работать с оптимизированной информационной базой в предыдущих версиях платформы потребуется заново выполнить подключение к хранилищу в предыдущей версии платформы.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<a href="#">Клиентское приложение.</a>	<p>Ускорен запуск клиентского приложения после использования динамического обновления.</p>	<p>После выполнения динамического обновления клиентское приложение запускалось за более продолжительное время.</p>	<p>Ускорен запуск клиентского приложения после использования динамического обновления.</p>
<a href="#">Web-сервисы и HTTP-сервисы.</a>	<p>При вызове методов Web- и HTTP-сервисов выполняется кеширование скомпилированного модуля соответствующего сервиса.</p>	<p>При каждом вызове методов Web- и HTTP-сервисов выполнялась компиляция модуля соответствующего сервиса.</p>	<p>Ускорена работа системы при большом количестве вызовов Web- и HTTP-сервисов.</p>
<a href="#">Регистры бухгалтерии.</a> <a href="#">Работа с СУБД.</a>	<p>При использовании файлового или клиент-серверного варианта (при работе на СУБД PostgreSQL) информационной базы ускорены следующие операции с набором записей регистра бухгалтерии:</p>	<p>При использовании файлового или клиент-серверного варианта (при работе на СУБД PostgreSQL) информационной базы следующие операции с набором записей регистра бухгалтерии выполнялись недостаточно быстро:</p>	<p>Оптимизирована работа с регистром бухгалтерии при использовании некоторых СУБД.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запись набора записей.</li> <li>• Чтение набора записей.</li> <li>• Открытие формы набора записей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запись набора записей.</li> <li>• Чтение набора записей.</li> <li>• Открытие формы набора записей.</li> </ul>	
<a href="#">Работа с СУБД.</a>	<p>Оптимизирована работа планировщика запросов СУБД PostgreSQL версии 9.6.3. В результате оптимизации повышена эффективность работы СУБД со сложными запросами, в которых используются шаблоны ограничений доступа к данным.</p> <p>Оптимизация доступа начиная с PostgreSQL версии 9.6.3-2.1С.</p>	<p>При исполнении сложных запросов, в которых используются шаблоны ограничений доступа к данным, наблюдались снижение эффективности работы СУБД PostgreSQL, которое выражалось в виде «зависания» системы.</p>	<p>Повышена эффективность работы СУБД PostgreSQL при работе с системой «1С:Предприятие».</p>

## Изменения, влияющие на поведение системы

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Фоновые и регламентные задания.</a> <a href="#">Кластер серверов.</a>	<p>Изменен подход к хранению истории исполнения фоновых и регламентных заданий. В клиент-серверном варианте история хранится в разрезе информационных баз. Для каждой информационной базы хранится история:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 1 000 фоновых заданий, созданных из встроенного языка;</li> <li>• до 1 000 регламентных заданий;</li> <li>• до 1 000 системных фоновых заданий (формируемых самой системой).</li> </ul> <p>Для каждого задания (фоновое, системное фоновое и регламентное) будет предприниматься попытка хранить</p>	<p>В файловом варианте история запуска фоновых и регламентных заданий хранилась в разрезе информационной базы. В клиент-серверном варианте история запуска хранилась в разрезе кластера серверов. В обоих случаях информация хранилась не более чем о 1 000 запусков без разделения на виды заданий: фоновые,</p>	<p>Улучшена система диагностики работы фоновых и регламентных заданий при их большом количестве. Уменьшена вероятность того, что информация о редком запуске фоновых заданий, стартующих из встроенного языка, будет вытеснена информацией о большом количестве</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	информацию минимум о трех последних запусках. Это количество (три запуска) будет уменьшаться в том случае, если превышен лимит в 1 000 записей на тот или иной вид заданий.	регламентные или системные фоновые.	регламентных или системных фоновых заданий.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Отображение информации. Диаграммы.</a>	<p>Для объектов Диаграмма, ДиаграммаГанта, СводнаяДиаграмма, Дендрограмма для свойства Шрифт подчиненных объектов, описывающих различные области диаграмм, значение по умолчанию равно Авто, что интерпретируется как Обычный шрифт текста.</p> <p>В том случае, если веб-клиент функционирует под управлением ОС Windows, то при отображении диаграммы в веб-клиенте, при экспорте табличного документа с диаграммой в формате HTML5 и при экспорте диаграммы в формате SVG выполняется проверка, что для используемых в диаграмме шрифтов операционной системой не выполняется подстановка (замена шрифта с одним именем на другой). Если подстановка выполняется, то в результирующие файлы попадает реальное имя шрифта.</p> <p>При экспорте табличного документа в формат HTML и при отображении табличного документа в веб-клиенте системные шрифты не заменяются на шрифт Arial, а происходит определение имени реального шрифта, который используется системой для отображения.</p>	<p>Для объектов Диаграмма, ДиаграммаГанта, СводнаяДиаграмма, Дендрограмма для свойства Шрифт подчиненных объектов, описывающих различные области диаграмм, значение по умолчанию было равно Шрифт текста.</p> <p>В том случае, если веб-клиент функционирует под управлением ОС Windows, то при отображении диаграммы в веб-клиенте, при экспорте табличного документа с диаграммой в формате HTML5 и при экспорте диаграммы в формате SVG используемые шрифты попадали в результирующие файлы «как есть», без</p>	<p>Унифицированы шрифты, используемые для отображения диаграмм в различных клиентских приложениях (включая разные веб-браузеры). Унифицированы шрифты, используемые при отображении табличного документа в различных клиентских приложениях.</p> <p>При экспорте табличного документа, содержащего диаграммы, сохраняются реальные шрифты, которые использованы для отображения диаграммы в табличном документе.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		<p>определения реально используемых шрифтов.</p> <p>При экспорте табличного документа в формат HTML и при отображении табличного документа в веб-клиенте системные шрифты заменялись на шрифт Arial.</p>	
<p><a href="#">Двоичные данные.</a></p>	<p>Расширены возможности работы с двоичными данными. Реализована возможность преобразования в двоичные данные и обратно из следующих типов данных: массив двоичных данных, строка, буфер двоичных данных, строка в виде Base64, 16-тиричная строка, двоичные данные, записанные строкой.</p> <p>Реализована возможность использования двоичных данных в тех методах и конструкторах, где ранее было возможно использовать только файлы.</p> <p>Реализована возможность выполнения побитовых операций (И, ИЛИ, НЕ, Исключающее ИЛИ, И-НЕ, Инверсия) для двоичных данных, размещенных в буфере двоичных данных.</p> <p>При разработке внешних компонент реализована возможность обмениваться двоичными данными с внешней компонентой (включая веб-клиент).</p> <p>Реализована возможность пакетного получения нескольких разрешений при работе с двоичными данными в веб-клиенте.</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p> <p>Для методов КопироватьВ() и НачатьКопированиеВ() объекта Поток в качестве второго параметра передавался размер буфера, используемый при копировании, а возвращаемые значения отсутствовали.</p>	<p>Упрощено использование двоичных данных при решении различных прикладных задач.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Реализована возможность напрямую копировать двоичные данные из объекта ЧтениеДанных в объект ЗаписьДанных.</p> <p>Реализованы методы глобального контекста  СоединитьДвоичныеДанные(), РазделитьДвоичныеДанные(),  ПолучитьДвоичныеДанныеИзСтроки(),  ПолучитьБуферДвоичныхДанныхИзСтроки(),  ПолучитьСтрокуИзДвоичныхДанных(),  ПолучитьСтрокуИзБуфераДвоичныхДанных(),  ПолучитьДвоичныеДанныеИзBase64Строки(),  ПолучитьБуферДвоичныхДанныхИзBase64Строки(),  ПолучитьBase64СтрокуИзДвоичныхДанных(),  ПолучитьBase64ДвоичныеДанныеИзДвоичныхДанных(),  ПолучитьДвоичныеДанныеИзBase64ДвоичныхДанных(),  ПолучитьBase64БуферДвоичныхДанныхИзБуфераДвоичныхДанных(),  ПолучитьБуферДвоичныхДанныхИзBase64БуфераДвоичныхДанных(),  ПолучитьДвоичныеДанныеИзHexСтроки(),  ПолучитьБуферДвоичныхДанныхИзHexСтроки(),  ПолучитьHexСтрокуИзДвоичныхДанных(),  ПолучитьHexСтрокуИзБуфераДвоичныхДанных(),  ПолучитьHexДвоичныеДанныеИзДвоичныхДанных(),  ПолучитьДвоичныеДанныеИзHexДвоичныхДанных(),  ПолучитьHexБуферДвоичныхДанныхИзБуфераДвоичныхДанных(),  ПолучитьБуферДвоичныхДанныхИзHexБуфераДвоичныхДанных(),  ПолучитьДвоичныеДанныеИзБуфераДвоичныхДанных(),  ПолучитьБуферДвоичныхДанныхИзДвоичныхДанных(),  ЧислоИзШестнадцатеричнойСтроки(),  ЧислоИзДвоичнойСтроки().</p> <p>Реализована возможность использовать поток двоичных данных:</p>		



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В конструкторах объектов ЧтениеТекста, ЗаписьТекста, ЧтениеZipФайла, ЗаписьZipФайла.</li> <li>• В методе Открыть() объектов ЧтениеТекста, ЗаписьТекста, ЗаписьZIPФайла, ЧтениеZIPФайла.</li> <li>• В методе Записать() объектов ТекстовыйДокумент, ТабличныйДокумент, ФорматированныйДокумент, ГеографическаяСхема, Картинка, FTPСоединение.</li> <li>• В методе Прочитать() объектов ТекстовыйДокумент, ТабличныйДокумент, ГеографическаяСхема.</li> <li>• В методах объекта МенеджерКриптографии: Зашифровать(), Расшифровать(), Подписать(), ПроверитьПодпись().</li> <li>• В методе СертификатКриптографии.Выгрузить().</li> <li>• В методе ХешированиеДанных.Добавить().</li> <li>• В методе FTPСоединение.Получить().</li> </ul> <p>Реализован метод ОткрытьПоток() для объектов ЧтениеHTML, ЗаписьHTML, ЧтениеJSON, ЗаписьJSON, ЧтениеFastInfoset, ЗаписьFastInfoset, ЧтениеXML, ЗаписьXML.</p> <p>Реализован метод ПолучитьТелоКакПоток() для объектов HTTPЗапрос, HTTPОтвет, HTTPСервисЗапрос, HTTPСервисОтвет.</p> <p>Реализован метод ПреобразованиеККаноническомуXML.КанонизироватьВПоток() .</p> <p>Для объекта ПреобразованиеXSL реализованы методы ЗагрузитьТаблицуСтилейXSL(), Преобразовать().</p> <p>Реализован метод ЗаписьZipФайла.ПолучитьДвоичныеДанные().</p> <p>Для объекта БуферДвоичныхДанных реализованы методы ЗаписатьПобитовоеИ(), ЗаписатьПобитовоеИли(),</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ЗаписатьПобитовоеИсключительноеИли(), ЗаписатьПобитовоеИНе(), Инвертировать().</p> <p>Для объекта ЧтениеДанных реализованы методы КопироватьВ(), НачатьКопированиеВ().</p> <p>Для методов КопироватьВ() и НачатьКопированиеВ() объекта Поток изменено назначение второго параметра метода и возвращаемое значение: в параметре передается количество байт, которые необходимо скопировать, а возвращается реальное количество скопированных байт. Размер буфера определяется системой автоматически. Описания методов приведены в соответствии с аналогичными методами объекта ЧтениеДанных. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Журнал регистрации.</a></p>	<p>При работе с журналом регистрации, в том числе открытым из файла, строка представления данных, записанная в журнал при регистрации события, показывается пользователю только в том случае, если у этого пользователя есть права на просмотр этих данных или есть право Администрирование. Если у пользователя нет права Администрирование и есть вероятность, что представление ему недоступно, сохраненное представление от него скрывается.</p> <p>Если в записи журнала регистрации в поле Данные находится ссылка, то поле Представление данных будет пустым, если есть вероятность, что у пользователя нет прав на соответствующий объект данных.</p>	<p>Представление данных журнала регистрации отображалось без проверки прав доступа пользователя, который просматривает журнал регистрации.</p>	<p>Убрана возможность для пользователя с ограниченными правами получить доступ к информации, которая ему недоступна, через ранее сохраненное представление недоступного этому пользователю объекта.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Средства разработки.</a></p>	<p>В окне стека вызовов в отладчике реализовано корректное отображение параметров метода в том случае, если параметр содержит очень длинную текстовую строку или многострочную строку. В этом случае для формирования представления берется первые 20 символов такого параметра, после чего дописывается текст «...», а затем продолжается список параметров и закрывающая скобка метода.</p>	<p>В окне стека вызовов в отладчике отображение параметра метода в том случае, если параметр содержит очень длинную текстовую строку или многострочную строку, выполнялось некорректно: текстовое представление последующих параметров (если таковые есть) и закрывающая скобка метода не отображались.</p>	<p>Информация в окне стека вызовов стала более корректной.</p>
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>При экспорте табличного документа в форматы XLS (Microsoft Excel 97-2003) и Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007- 2010) текст в ячейке преобразуется в число только в том случае, если в ячейке установлено горизонтальное выравнивание вправо. В противном случае содержимое ячейки сохраняется в в виде текста.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При экспорте табличного документа в форматы XLS (Microsoft Excel 97-2003) и Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007- 2010) текст в ячейке преобразовывался в число при любом горизонтальном выравнивании содержимого ячейки.</p>	<p>Экспорт табличного документа в форматы XLS (Microsoft Excel 97-2003) и Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007-2010) стал более корректным.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Средства печати.</a></p>	<p>Реализована возможность настройки умолчания для размера страницы при печати (в том числе при выводе в формат PDF). Данную возможность можно использовать при работе в веб-клиенте и для документов, формируемых в регламентных заданиях. Реализован объект НастройкиПечати.</p>	<p>В качестве размера бумаги по умолчанию использовался формат А4.</p>	<p>В веб-клиенте, при печати или сохранении в формате PDF, для разбиения документа на страницы будет</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>В диалоге настроек параметров веб-клиента реализована настройка Размер страницы по умолчанию.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В диалоге настроек параметров веб-клиента отсутствовала настройка Размер страницы по умолчанию.</p>	<p>использоваться размер бумаги, установленный для конкретного клиентского приложения. В результате документ будет лучше соответствовать ожиданиям пользователя.</p> <p>Аналогичные возможности стали доступны для документов, формируемых с помощью регламентных заданий.</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Система компоновки данных</a>.</p>	<p>При интерактивной загрузке схемы компоновки данных и настроек компоновки данных, из схемы и настроек автоматически удаляются отсутствующие в текущей конфигурации стилевые цвета и шрифты.</p>	<p>При интерактивной загрузке схемы компоновки данных и настроек компоновки данных, выдавалась ошибка преобразования XDTO, если в загружаемой схеме или настройках использовались стилевые цвета и шрифты, которые отсутствуют в текущей конфигурации.</p>	<p>Стало возможно использовать в прикладном решении схему компоновки данных и настройку компоновки данных, в оформлении которых использовались стилевые цвета и шрифты другой конфигурации.</p>
<p><a href="#">Динамический список</a>.</p>	<p>В динамическом списке содержимое папки Системные поля недоступно для использования в качестве полей выбора.</p>	<p>В динамическом списке содержимое папки Системные поля было</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Если в динамическом списке не указана основная таблица или в основной таблице отсутствует поле ключа, которое может использовать динамический список, то в таком списке не поддерживается настройка полей группировки.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>доступно для использования в качестве полей выбора.</p> <p>Если в динамическом списке не указана основная таблица или в основной таблице отсутствует поле ключа, которое может использовать динамический список, настройка группировок была доступна, однако приводило к ошибке получения данных.</p>	<p>Повышена надежность работы динамического списка.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Динамический список</a>.</p>	<p>В толстом клиенте недоступны следующие свойства объекта ДинамическийСписок: ДинамическоеСчитываниеДанных, ОсновнаяТаблица, ПроизвольныйЗапрос, ТекстЗапроса.</p> <p>Не поддерживается присвоение значения реквизиту формы типа ДинамическийСписок.</p> <p>Не поддерживается передача реквизита типа ДинамическийСписок в качестве параметра метода или возвращаемого значения клиент-серверного взаимодействия.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В толстом клиенте были доступны следующие свойства объекта ДинамическийСписок: ДинамическоеСчитываниеДанных, ОсновнаяТаблица, ПроизвольныйЗапрос, ТекстЗапроса. Однако их изменение не приводило к каким-либо изменениям в работе динамического списка.</p> <p>Поддерживалось присвоение значения реквизиту управляемой</p>	<p>Повышена надежность работы динамического списка. Некорректное использование динамического списка больше не поддерживается.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		<p>формы типа ДинамическийСписок. При этом дальнейшее поведение системы было неопределено.</p> <p>Допускалась передача реквизита типа ДинамическийСписок в качестве параметра метода или возвращаемого значения клиент-серверного взаимодействия. При этом дальнейшее поведение системы было неопределено.</p>	
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Диаграммы.</a></p>	<p>Информация о серии (маркер) в легенде диаграммы зависит от того, каким образом (цвет линии, стиль линии, маркер) отображается в диаграмме эта серия.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В легенде диаграммы всегда выводился квадратный маркер того цвета, которым в диаграмме выводится соответствующая серия.</p>	<p>Улучшена читаемость диаграммы, особенно при черно-белой печати.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>Макеты ресурсов, создаваемых на пересечении с соответствующими предопределенными макетами заголовков группировок, создаются пустыми.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В макетах ресурсов, создаваемых на пересечении с соответствующими предопределенными макетами заголовков</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		группировок, отображались ресурсы.	
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа с криптографией.</a>	<p>Если серийный номер сертификата начинается с установленного старшего бита, то к серийному номеру добавляется ведущий нулевой байт.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.8 поведение не изменилось.</p>	Серийный номер сертификата не дополнялся ведущим нулевым байтом.	Устранены недостатки при работе механизма работы с криптографией.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Динамический список.</a>	<p>Реализована возможность отключать автоматическое заполнение доступных полей динамического списка. Данная возможность доступна только в том случае, если динамический список формируется произвольным запросом.</p> <p>Поведение системы аналогично такой возможности схемы компоновки данных.</p> <p>Реализовано свойство динамического списка АвтоЗаполнениеДоступныхПолей.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.7 поведение не изменилось.</p>	Для любого запроса динамического списка было включено автоматическое заполнение доступных полей.	Стало возможно управлять доступностью полей списка с помощью расширения языка запросов для системы компоновки данных.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Диаграммы. Система компоновки данных.</a>	Реализована возможность управлять порядком вывода серий в легенде диаграмм, в том числе, реализованных с помощью системы компоновки данных.	Порядок следования серий в легенде диаграммы был недоступен для управления.	Расширены возможности настройки отображения диаграмм.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Реализовано свойство Диаграмма.ПорядокСерийВЛегенде.</p> <p>Для объекта ТипДиаграммы объектов  ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных,  ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных,  ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных,  ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных  реализован параметр ПорядокСерийВЛегенде.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Средства разработки.</a></p>	<p>Пользователю будет задан вопрос о необходимости сохранения результатов работы, если он попытается закрыть диалог редактирования выражения запроса (в конструкторе запроса) с помощью клавиши ESC или кнопки закрытия окна («крестик»), а редактируемое выражение было изменено.</p>	<p>Пользователю не задавался вопрос о необходимости сохранения результатов работы, если он пытался закрыть диалог редактирования выражения запроса (в конструкторе запроса) с помощью клавиши ESC или кнопки закрытия окна («крестик»), а редактируемое выражение было изменено. Результат работы в этом случае терялся.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p> <p>Снижена вероятность потери результатов работы при редактировании выражения запроса.</p>
<p><a href="#">Средства разработки.</a></p>	<p>Улучшена диагностика и поведение системы в том случае, если архив картинок содержит некорректный или отсутствующий манифест:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль архива выполняется при интерактивной загрузке;</li> </ul>	<p>Если архив картинок содержит некорректный или отсутствующий манифест, то</p>	<p>Улучшена диагностика и стабильность работы при работе с архивом картинок, у которого</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в конфигураторе такая картинка не отображается в форме;</li> <li>• при обращении из такому архиву с помощью встроенного языка формируется ошибка, более точно соответствующая проблеме.</li> </ul>	<p>поведение системы было другим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при интерактивной загрузке не выполнялась проверка архива;</li> <li>• попытка отображения такой картинки в конфигураторе или при обращении из встроенного языка могло приводить к аварийному завершению работы или ошибке, не позволяющей точно определить проблему.</li> </ul>	<p>манифест сформирован некорректно или отсутствует.</p>
<p><a href="#">Выгрузка/загрузка конфигурации в файлы.</a></p>	<p>При выполнении полной загрузки конфигурации из файлов имеются следующие особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• конфигурацию, которая не стоит на поддержке и не подключена к хранилищу конфигурации, можно загрузить без ограничений (осталось без изменений);</li> <li>• конфигурацию, подключенную к хранилищу конфигурации, загрузить невозможно (недоступен соответствующий пункт меню);</li> <li>• конфигурацию, стоящую на поддержке, можно загрузить только при соблюдении следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ включена возможность изменений;</li> </ul> </li> </ul>	<p>Выгрузка и загрузка конфигурации из файлов никак не учитывала то, что конфигурация была подключена к хранилищу конфигурации или находилась на поддержке.</p>	<p>Устранены проблемы, которые возникали при загрузке конфигурации из файлов в том случае, если конфигурация подключена к хранилищу конфигурации или находится на поддержке.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ все объекты конфигурации можно редактировать.</li> </ul> <p>При выполнении частичной загрузки конфигурации из файлов имеются следующие особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• загрузка возможна, только если все загружаемые объекты захвачены в хранилище конфигурации;</li> <li>• загрузка возможна, если для всех загружаемых объектов включена возможность изменения (для конфигурации, стоящей на поддержке).</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="#">Динамический список.</a></p>	<p>Усовершенствован механизм поиска через строку поиска динамического списка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• реализована возможность искать полную дату (с указанием времени);</li> <li>• реализована возможность искать числа с дробной частью без указания дробной части;</li> <li>• улучшено отображение результатов поиска.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Поиск через строку поиска динамического списка работал следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при поиске полной даты (с указанием времени) - отдельно искалась дата и отдельно строка, содержащая время;</li> <li>• при поиске значения, похожего на число с указанием дробной части - выполнялся поиск отдельно целой части и отдельно дробной части, результаты объединялись «по И»;</li> </ul>	<p>Улучшен поиск в динамическом списке с использованием строки поиска.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		<ul style="list-style-type: none"> <li>отображение результатов поиска не всегда работало корректно.</li> </ul>	
<a href="#">Динамический список.</a>	<p>В диалоге расширенного поиска динамического списка недоступны для поиска (отсутствуют в списке полей Где искать) поля, которые недоступны для использования в отборе.</p> <p>Если текущей колонкой таблицы, связанной со списком, является колонка, которая отображает поле, недоступное для использования в отборе – недоступна команда Найти по значению.</p>	<p>В диалоге расширенного поиска динамического списка были доступны для поиска (присутствовали в списке полей Где искать) поля, которые недоступны для использования в отборе.</p> <p>Доступность команды Найти по значению не зависело от того, доступно поле, отображаемое текущей колонкой динамического списка, для использования в отборе или нет.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<a href="#">Средства администрирования. Тестирование и исправление информационной базы.</a>	<p>Во время тестирования и исправления информационной базы в файловом варианте, запись таблицы информационной базы удаляется, если после изменения записи ключ этой записи становится не уникальным. В окно сообщений об этом выводится соответствующее диагностическое сообщение.</p>	<p>Во время выполнения тестирования и исправления информационной базы в файловом варианте не выполнялась проверка на уникальность ключа в измененной записи таблицы базы данных. Это приводило к возникновению записей с неуникальными ключами. Ситуация могла быть</p>	<p>Поведение тестирования и исправления в файловом варианте информационной базы унифицировано с поведением в клиент-серверном варианте.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		исправлена только повторным запуском операции тестирования и исправления.	
<a href="#">Встроенный язык.</a>	<p>Во всех клиентских приложениях, работающих в режиме управляемого приложения, в диалоге выбора типов и в диалоге описания типов присутствуют перечисления.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В тонком и в толстом клиентских приложениях, работающих в режиме управляемого приложения, диалог выбора типа и диалог описания типов не содержал перечислений.</p> <p>В веб-клиенте в этих диалогах перечисления присутствовали.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Табличный документ.</a>	<p>При экспорте табличного документа в формат Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007 и старше), имя XML-компонента общих строк формируется с маленькой буквы: sharedStrings.xml.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	При экспорте табличного документа в формат Microsoft Office OpenXML (Microsoft Excel 2007 и старше), имя XML-компонента общих строк формировалась с заглавной буквы: SharedStrings.xml.	Поведение платформы приведено в соответствие со стандартом OpenXML. Повышена совместимость с системами, выполняющими разбор файлов формата OpenXML в тех случаях, когда имена файлов чувствительны к регистру символов.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Управляемая форма.</a> <a href="#">Динамический список.</a></p>	<p>Реализована возможность устанавливать флажок Основной реквизит для реквизита управляемой формы типа КомпонентНастроекКомпонентДанных. В этом случае в качестве расширения формы будет выступать Расширение управляемой формы для компонента настроек.</p> <p>Для такой формы становятся доступными свойство формы Группа пользовательских настроек и обработчик события ПриОбновленииСоставаПользовательскихНастроекНаСервере.</p>	<p>Свойство управляемой формы Основной реквизит устанавливалось только для автоматически генерируемой формы настроек динамического списка. Разработчик не мог создать такую форму.</p>	<p>Разработчик может создать универсальную форму редактирования настроек компоновки данных.</p>
<p><a href="#">Средства разработки.</a></p>	<p>При сравнении и объединении модулей (без использования внешних программ) учитывается расположение методов в областях, заданных с помощью инструкций препроцессора (#Область, #Если).</p> <p>Области, заданные инструкциями препроцессора, выделяются как отдельные сущности (наряду с процедурами и функциями). Для таких областей реализована возможность указывать настройки параметров объединения.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Инструкции препроцессора обрабатывались как комментарии, привязанные к процедуре, над которой они находятся.</p> <p>В результате объединения могла нарушаться структура блоков, заданных инструкциями препроцессора.</p>	<p>Повышено удобство и надежность объединения модулей с помощью встроенных средств конфигулятора.</p>
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>В панели навигации формы элемента иерархического справочника или плана видов характеристик размещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Команды перехода к подчиненным справочникам, для которых установлено подчинение элементам или группам (не изменилось по сравнению с предыдущими версиями).</li> </ul>	<p>Для иерархического справочника или плана видов характеристик все команды перехода к подчиненным справочникам располагались в панели навигации формы элемента. В панели навигации формы группы</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Команды перехода к регистрам сведений, тип ведущего измерения которого совпадает с типом справочника или плана видов характеристик и у которых для этого измерения свойство Выбор групп и элементов установлено в Элементы или Группы и элементы.</li> </ul> <p>В панели навигации формы группы иерархического справочника или плана видов характеристик размещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Команды перехода к подчиненным справочникам, для которых установлено подчинение группам или элементам и группам.</li> <li>Команды перехода к регистрам сведений, тип ведущего измерения которого совпадает с типом справочника или плана видов характеристик и у которых для этого измерения свойство Выбор групп и элементов установлено в Группы или Группы и элементы.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>таких объектов конфигурации команд перехода к подчиненным справочникам не размещалось.</p> <p>Для иерархического справочника или плана видов характеристик все команды перехода к регистрам сведений располагались в панели навигации формы элемента. В панели навигации формы группы таких объектов конфигурации команд перехода к регистрам сведений не размещалось.</p>	
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Средства разработки. Выгрузка/загрузка конфигурации в файлы.</a></p>	<p>При выгрузке конфигурации в файлы изменен формат выгрузки информации о динамическом списке, размещенном в управляемой форме.</p> <p>Рекомендуется заново выгрузить формы, содержащие динамические списки.</p>	<p>При выгрузке конфигурации в файлы, формат выгрузки информации о динамическом списке, размещенном в управляемой форме, был другим.</p>	<p>XML-файлы выгрузки конфигурации стали более корректными.</p>
<p><a href="#">Обновление конфигурации базы данных.</a></p>	<p>При обновлении конфигурации базы данных отключен вывод сообщений о создании и удалении таблиц опций планов видов характеристик, планов счетов, планов видов расчета и справочников.</p>	<p>При обновлении конфигурации базы данных выводились сообщения о создании и удалении таблиц</p>	<p>При обновлении конфигурации базы данных исключен вывод сообщений, которые не</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		<p>опций планов видов характеристик, планов счетов, планов видов расчета и справочников.</p>	<p>несут никакой полезной информации пользователю.</p>
<p><a href="#">Диаграммы.</a></p>	<p>Расширен набор палитр, которые могут использоваться для оформления диаграмм. Палитры могут содержать как фиксированный набор цветов, так и набор цветов, зависящий от количества серий. Реализована возможность установки собственного набора цветов отображения диаграммы. Для системного перечисления ПалитраЦветаДиаграммы реализованы значения Авто, Произвольная, Градиентная, Синяя, Оранжевая, Зеленая, Желтая, Серая, Теплая, Холодная, Яркая, Мягкая, Пастельная.</p> <p>Для объекта Диаграмма реализованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• свойства ЦветНачалаГрадиентнойПалитры, ЦветКонцаГрадиентнойПалитры, МаксимальноеКоличествоЦветовГрадиентнойПалитры.</li> <li>• методы ПолучитьПалитру(), УстановитьПалитру().</li> </ul> <p>Для объекта ТипДиаграммы объектов системы компоновки данных ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных и ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы параметры ПалитраЦвета, ЦветНачалаГрадиентнойПалитры, ЦветКонцаГрадиентнойПалитры, МаксимальноеКоличествоЦветовГрадиентнойПалитры.</p>	<p>Для указания цветов, используемых для построения диаграмм, были доступны только две палитры, состоящие из 8 и 32 цветов. Самостоятельная настройка палитры цветов диаграммы была недоступна.</p>	<p>Расширены возможности по оформлению диаграмм.</p>
<p><a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>Процессор вывода результата компоновки данных в табличный документ, при выводе объединенных ячеек, таким образом изменяет</p>	<p>Процессор вывода результата компоновки данных в</p>	<p>В некоторых случаях улучшен расчет ширин</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ширину колонок, в которых располагаются объединенные ячейки, чтобы содержимое этих ячеек занимало минимальное место по высоте.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>табличный документ, при выводе объединенных ячеек, в некоторых случаях не изменял ширину колонок, в которых располагаются объединенные ячейки. В результате колонки могли иметь слишком маленький размер.</p>	<p>колонок табличного документа, выполняемого процессором вывода результат компоновки данных в табличный документ, для объединенных ячеек.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Регистры бухгалтерии.</a></p>	<p>Тип МоментВремениСуточениемПериода стал доступен в тонком и веб-клиентах.</p>	<p>Типа МоментВремениСуточениемПериода был доступен только в толстом клиенте и на стороне сервера.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Для табличного документа реализована возможность выполнять специальную вставку из форматов XLS (Microsoft Excel 97-2003) и ODS (OpenDocument Spreadsheet).</p>	<p>Для табличного документа было невозможно выполнить специальную вставку из форматов XLS (Microsoft Excel 97-2003) и ODS (OpenDocument Spreadsheet).</p>	<p>При использовании специальной вставки в табличный документ пользователь получил возможность выбора из всех форматов, в которых доступна вставка содержимого буфера обмена.</p>
<p><a href="#">Табличный документ.</a> <a href="#">Система компоновки данных.</a></p>	<p>Для табличного документа реализована возможность автоматической адаптации ширины колонок к ширине области отображения табличного документа: на экране или на листе бумаги при печати.</p>	<p>Ширина колонок табличного документа не могла адаптироваться под ширину области отображения.</p>	<p>Улучшены возможности по адаптации табличных документов к области отображения.</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для объектов ОбластьЯчеекТабличногоДокумента, ОформлениеЯчейкиТаблицыОбластиКомпоновкиДанных реализованы свойства РастягиватьПоГоризонтали, ВесовойКоэффициентШирины. Для объекта ОформлениеКомпоновкиДанных реализованы параметры оформления РастягиватьПоГоризонтали, ВесовойКоэффициентШирины.</p> <p>Система компоновки данных выводит диаграмму в табличный документ отчет таким образом, чтобы ширина диаграммы автоматически подстраивалась под ширину области отображения.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При выводе диаграммы в табличный документ, система компоновки данных устанавливала фиксированную ширину диаграммы.</p>	
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Для расширения поля управляемой формы для табличного документа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Расширена возможность управления выделением ячеек: стало возможно полностью отключить отображение выделения, а также включить отображение выделения только в том случае, если в табличном документе выделено более одной ячейки (свойство Отображение выделения). Для системного перечисления РежимОтображенияВыделения реализованы свойства НеОтображать, ПриВыделенииНесколькихЯчеек, ПриВыделенииНесколькихЯчеекПриАктивности.</li> <li>• Расширены возможности по управлению видимостью полос прокрутки. Стало возможно указать использование полос прокрутки только при необходимости. Тип свойств ВертикальнаяПолосаПрокрутки и ГоризонтальнаяПолосаПрокрутки изменен на ИспользованиеПолосыПрокрутки.</li> <li>• Реализована возможность управления видом курсора мыши, который находится над расширением поля управляемой</li> </ul>	<p>Для расширения поля управляемой формы для табличного документа было возможно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Указывать, что выделение отображается всегда или только при активации поля.</li> <li>• Полосы прокрутки или всегда отображались или всегда скрывались. Отображение по необходимости было недоступно.</li> </ul>	<p>Расширены возможности оформления табличного документа, отображаемого в управляемой форме.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>формы для табличного документа. Курсор мыши может иметь вид стандартного курсора, а может изменяться в зависимости от того, над какой областью табличного документа курсор находится. Реализовано свойство ТипКурсоров.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Реализована зависимость поведения клавиш управления курсором от свойства Отображение выделения. Когда данное свойство установлено в значение Не показывать, то клавиши управления курсором выполняют функцию прокрутки табличного документа в направлении стрелок. Когда свойство установлено в одно из значений При выделении нескольких ..., то при нажатой клавише Shift клавиши управления курсором изменяют размер выделения, а без нажатой клавиши Shift выполняют прокрутку табличного документа в направлении стрелок (без снятия выделения области).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Курсор мыши, при нахождении над табличным документом, всегда зависел от содержимого ячейки, над которой он (курсор мыши) находился.</li> <li>Поведение клавиш управления курсором не зависело от каких-либо свойств расширения поля управляемой формы для табличного документа.</li> </ul>	
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>Улучшен алгоритм автоматического определения ширины колонки таблицы управляемой формы в зависимости от параметров шрифта.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Алгоритм автоматического определения ширины колонки не всегда адекватно учитывал параметры шрифта.</p>	<p>Улучшено отображение таблицы управляемой формы.</p>
<p><a href="#">Выгрузка/загрузка конфигурации в файлы.</a></p>	<p>При загрузке справочной информации из файлов XML не выполняется проверка того факта, что в конфигурации существует язык (объект конфигурации Язык), для которого загружается справочная информация.</p>	<p>При загрузке справочной информации из файлов XML не выполнялась загрузка справочной информации в том случае, если в конфигурации отсутствовал язык (объект конфигурации Язык), для которого</p>	<p>Упрощена работа со справочной информацией на разных языках при выгрузке/загрузке конфигурации или внешних</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		загружалась справочная информация.	обработок/отчетов в файлы XML.
<a href="#">Средства разработки.</a> <a href="#">Расширение конфигурации.</a>	Хранение информации о закладках, точках останова и данных о производительности для расширений конфигурации выполняется по именам расширений.	Хранение информации о закладках, точках останова и данных о производительности для расширений конфигурации выполнялось по внутренним идентификаторам расширений.	Обеспечивается возможность (в дальнейшем) интеграции отладки расширений с 1C:Enterprise Development Tools.
<a href="#">Работа в macOS.</a> <a href="#">Табличный документ.</a>	Реализована возможность экспорта табличного документа в формате PDF при работе под управлением ОС macOS.	Экспорт табличного документа в формате PDF при работе под управлением ОС macOS завершался с ошибкой.	Устранено некорректное поведение системы.
<a href="#">Работа с ОС.</a>	<p>Изменен алгоритм определения часового пояса сеанса при работе под управлением ОС Windows. Часовой пояс определяется следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Получается представление часового пояса с помощью методов API Windows.</li> <li>• Используя полученное представление, выполняется поиск идентификатора часового пояса в реестре Windows.</li> <li>• Найденный идентификатор используется для работы с библиотекой ICU.</li> <li>• Если часовой пояс определить не удалось - будет использован предыдущий алгоритм определения часового пояса.</li> </ul>	<p>При работе под управлением ОС Windows использовался следующий алгоритм для определения часовой пояса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнялось определение часового пояса по реестру Windows.</li> <li>• Найденный идентификатор используется для работы с библиотекой ICU.</li> </ul>	Корректное определение часового пояса сеанса при работе на терминальных серверах ОС Windows.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для найденного идентификатора часового пояса не было соответствия в ICU, то получалась информация о часовом поясе с помощью API Windows.</li> <li>• Используя параметры часового пояса (смещение, летнее время и т.д.) выполняется подбор часового пояса в ICU.</li> </ul>	
<a href="#">Работа с СУБД.</a>	<p>При работе в режиме управляемых блокировок (в клиент-серверном варианте) на СУБД PostgreSQL версии 9.3 и старше, поддерживается установка времени ожидания блокировок. Время ожидания получается из параметров информационной базы, аналогично другим СУБД.</p>	<p>При работе в режиме управляемых блокировок (в клиент-серверном варианте) на СУБД PostgreSQL версии 9.3 и старше, не поддерживалась установка времени ожидания блокировок. Установка времени ожидания блокировок при работе с этой СУБД поддерживалась только при работе в автоматическом режиме блокировок.</p>	<p>При работе с СУБД PostgreSQL время ожидания блокировок в управляемом режиме управления блокировками стало управляться аналогично остальным СУБД.</p>
<a href="#">Диаграммы.</a> <a href="#">Табличный документ.</a>	<p>При сохранении табличного документа с диаграммой в файл, цвет, автоматически выбранный системой для отображения серии или точки, а также автоматически выбранный маркер серии,</p>	<p>При сохранении табличного документа с диаграммой в файл, значения</p>	<p>Табличные документы, которые содержат диаграммы, будут</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	записываются таким образом, чтобы обеспечить корректное отображение выбранного цвета и маркера при просмотре как в текущей, так и в предыдущих версиях системы «1С:Предприятие».	автоматических цветов и маркеров сохранялись в виде, которых был «непонятен» для предыдущих версий системы «1С:Предприятие», в результате чего мог существенно нарушаться внешний вид диаграммы при просмотре в предыдущих версиях системы «1С:Предприятие».	отображаться в предыдущих версиях системы «1С:Предприятие» максимально приближенно к тому виду, который они имеют в версии 8.3.10 и старше.

## Изменения, требующие изменений в конфигурациях и административных установках

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Управляемая форма.</a>	При сворачивании узла дерева значений с подчиненными, отображаемого в управляемой форме, событие ПередСворачиванием формируется для каждого сворачиваемого узла по всей иерархии.  В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.	При сворачивании узла дерева значений с подчиненными, отображаемого в управляемой форме, событие ПередСворачиванием формировалось только для элементов дерева верхнего уровня.	Устранено некорректное поведение системы.  Стало возможно точно определять сворачиваемые элементы дерева значений при интерактивной работе.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Права доступа.</a>	При вызове метода ПравоДоступа() генерируется исключение, если проверяемое	При вызове метода ПравоДоступа() всегда возвращалось значение Истина, если	Устранено некорректное поведение системы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>право доступа не может быть применено к объекту метаданных.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>проверяемое право доступа не могло быть применено к объекту метаданных.</p>	
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Система компоновки данных</a>.</p>	<p>Параметры схемы компоновки данных, тип которых содержит только те типы, которые отключены функциональными опциями, в доступных параметрах компоновки данных создаются с отключенной видимостью. В результате эти параметры не будут доступны для редактирования пользователем, однако по-прежнему будут доступны из встроенного языка. Кроме того, такие параметры не добавляются в список доступных полей – параметров.</p> <p>При загрузке варианта отчета у параметров данных, которые отключены функциональными опциями, снимается флаг использования.</p> <p>Метод КомпоновщикНастроекКомпоновкиДанных.Восстановить() отключает свойство Использование у параметров данных, которые отключены функциональными опциями.</p>	<p>Функциональные опции не оказывали влияния на видимость параметров компоновки данных.</p> <p>При загрузке варианта отчета у параметров данных, которые отключены функциональными опциями, не снимался флаг использования.</p> <p>Метод КомпоновщикНастроекКомпоновкиДанных.Восстановить() не изменял свойство Использование у параметров данных, которые отключены функциональными опциями.</p>	<p>Пользователям стало более удобно работать с параметрами отчета, которые имеют типы, отключенные функциональными опциями.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.		
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Работа с HTML.</a>	Для объекта ОболочкаHTMLДокумента реализовано свойство КодЯзыкаМакета. Если данное свойство установлено, то методы этого объекта ПолучитьСОМОбъект(), ПолучитьДокументHTML(), ПолучитьТекст() будут возвращать результат для указанного языка.	Для HTML-макета выбор языка, для которого будут возвращаться результаты работы методов объекта ОболочкаHTMLДокумента, был недоступен.	Стало возможно использовать HTML-макеты для языка, отличного от языка текущего сеанса.
<a href="#">Системные требования.</a>	Изменено представление операционной системы Windows, начиная с версии Vista и далее, в свойстве СистемнаяИнформация.ВерсияОС. Текст свойства содержит пользовательское представление названия операционной системы в дополнение к технической информации (версия, номер сборки и т.д.),  В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.	Представление операционной системы Windows, начиная с версии Vista и далее, в свойстве СистемнаяИнформация.ВерсияОС не содержало пользовательского представления названия операционной системы.	Информация из свойства СистемнаяИнформация.ВерсияОС (при работе под управлением ОС Windows) предоставляет пользователю более понятную информацию об используемой операционной системе.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Web-сервисы и HTTP-сервисы.</a> <a href="#">Работа с Интернет.</a>	При вызове метода HTTPСоединение.ВызватьHTTPМетод() параметр HTTPМетод должен соответствовать RFC 7230 (см. <a href="#">здесь</a> ). Если требование не выполняется - будет сгенерировано исключение.	При вызове метода HTTPСоединение.ВызватьHTTPМетод() параметр HTTPМетод мог принимать любое значение.	Поведение платформы «1С:Предприятие» более точно соответствует стандартам RFC.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.		
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа с СУБД.</a>	<p>При работе в клиент-серверном варианте, с использованием СУБД Microsoft SQL Server, в результате запроса, содержащего выражение ВЫРАЗИТЬ(... КАК СТРОКА(...)), выполняется дополнение результата операции пробелами до требуемой длины.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При работе в клиент-серверном варианте, с использованием СУБД Microsoft SQL Server, в результате запроса, содержащего выражение ВЫРАЗИТЬ(... КАК СТРОКА(...)), не выполнялось дополнение результата пробелами до требуемой длины.</p>	<p>Поведение системы «1С:Предприятие» стало одинаковым на всех используемых СУБД.</p>
<a href="#">Работа с XML, XDTO.</a>	<p>При сериализации объекта типа СписокЗначений с использованием метода ФабрикаXDTO.ЗаписатьXML() будет формироваться XML-документ, соответствующий схеме, которая используется при сериализации этого объекта с помощью метода СериализаторXDTO.ЗаписатьXML().</p> <p>В результате изменения, список значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сериализованный в версии 8.3.10, не может быть прочитан в версии 8.3.6 и младше, но может быть прочитан в версиях 8.3.7 и старше с использованием ФабрикаXDTO;</li> <li>• сериализованный в версии 8.3.10, может быть прочитан в версии 8.3.6 и младше с использованием СериализаторXDTO;</li> </ul>	<p>При сериализации объекта типа СписокЗначений с использованием метода ФабрикаXDTO.ЗаписатьXML() формировался XML-документ, не соответствующий схеме, которая используется при сериализации этого объекта с помощью метода СериализаторXDTO.ЗаписатьXML().</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сериализованный в версиях 8.3.7 - 8.3.9 может быть прочитан любой версией.</li> </ul>		
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>Если в ячейке таблицы управляемой формы отображается гиперссылка и для ячейки установлен режим Только просмотр, то двойное нажатие левой кнопки мыши в такой ячейке вызовет однократную генерацию события таблицы Выбор.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Если в ячейке таблицы управляемой формы отображается гиперссылка и для ячейки установлен режим Только просмотр, то двойное нажатие левой кнопки мыши в такой ячейке вызывало генерацию двух событий таблицы Выбор.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Средства разработки.</a>	<p>Для подписок на события реализована проверка соответствия события и типа источника. Проверка выполняется перед сохранением конфигурации. В случае, если событие не соответствует типу источника - формируется ошибка и конфигурация не сохраняется.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Для подписок на события проверка соответствия события и типа источника не выполнялась.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>При анализе запроса формируется ошибка в том случае, если в выражении, следующем за именем временной таблицы, отсутствует имя поля.</p>	<p>При анализе запроса, в том случае, если в выражении, следующем за именем временной таблицы, отсутствует имя поля, в</p>	Устранено некорректное поведение системы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.	качестве имени поля использовалось имя первого поля временной таблицы.	
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Табличный документ.</a>	<p>При отображении табличного документа в интерфейсе Такси, в качестве цвета текста Авто используется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при отображении на экране: стилевой цвет текста редактирования;</li> <li>• при печати: черный цвет.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	При отображении табличного документа в интерфейсе Такси, в качестве цвета текста Авто всегда использовался черный цвет.	Устранено некорректное поведение системы.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>Для реквизита типа Строка или Число, отображаемого полем ввода управляемой формы с включенным режимом выбора из списка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• снимаются ограничения на длину вводимой строки;</li> <li>• поле ввода, отображающее такие данные, будет автоматически растягиваться по ширине.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	При редактировании значения типа Число в поле ввода управляемой формы в режиме выбора из списка, квалификаторы числа, настроенные для реквизита, продолжали влиять на формат редактируемого текста.	Повышено удобство работы пользователей.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>При обработке шаблона в ячейке табличного документа, из результата не удаляется содержимое от последней секции [] и до экранированного символа [.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При отработке шаблона в ячейке табличного документа, в результат не попадает содержимое шаблона, расположенного между секцией [] и экранированным символом [.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Работа с Интернет.</a></p>	<p>При работе под управлением ОС Windows, проверка сертификата веб-сервера выполняется по всем цепочкам доверенных сертификатов, зарегистрированных в хранилище доверенных сертификатов ОС Windows.</p>	<p>При работе под управлением ОС Windows, проверка сертификата веб-сервера могла завершиться неудачей, если в хранилище доверенных сертификатов был не указан какой-либо из родительских доверенных сертификатов проверяемого сертификата.</p>	<p>При работе под управлением ОС Windows исправлена ситуация, когда платформа «1С:Предприятие» некорректно выполняет проверку сертификата веб-сервера при работе по протоколу HTTPS/FTPS в случаях, когда издатель сертификата сервера не входит в список доверенных корневых сертификатов.</p>
<p><a href="#">Полнотекстовый поиск.</a></p>	<p>Если при выполнении запроса полнотекстового поиска формируется много промежуточных результатов, но сам результат запроса содержит не более 1 млн. записей - пользователь получит этот результат. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p> <p>Для включения данной возможности необходимо установить режим совместимости конфигурации в значение</p>	<p>Если при выполнении запроса полнотекстового поиска формировалось много промежуточных результатов, то пользователь получал ошибку Слишком много результатов поиска.</p>	<p>При поиске по нескольким словам, которые часто встречаются по отдельности, но не очень часто вместе - полнотекстовый поиск стал возвращать результат поиска.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Не использовать и обновить индекс полнотекстового поиска.</p> <p>В результатах полнотекстового поиска ближе к началу показываются те данные, изменения в которые вносились позже (в рамках одного объекта конфигурации, например, одного вида документа).</p>		
<p><a href="#">Установка клиентского приложения.</a></p>	<p>Ускорен механизм поиска новых версий системы «1С:Предприятие» в каталогах расположения дистрибутивов при открытии окна списка информационных баз. Поиск выполняется по именам каталогов с дистрибутивами.</p> <p>Определение типа дистрибутива и его разрядности выполняется по имени .msi-файла:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1СEnterprise 8.msi - 32-разрядный вариант, полный дистрибутив;</li> <li>• 1СEnterprise 8 Thin client.msi - 32-разрядный вариант, тонкий клиент;</li> <li>• 1СEnterprise 8 (x86-64).msi - 64-разрядный вариант, полный дистрибутив;</li> <li>• 1СEnterprise 8 Thin client (x86-64).msi - 64-разрядный вариант, тонкий клиент.</li> </ul>	<p>Механизм поиска новых версий в каталогах дистрибутивов работал менее быстро, т.к. использовал информацию, расположенную в свойствах файлов .msi.</p>	<p>Ускорено открытие диалога со списком информационных баз в том случае, если в настройках диалога указано Устанавливать автоматически новую версию.</p>
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>При попытке из встроенного языка создать группу управляемой формы с некорректным</p>	<p>При попытке из встроенного языка создать группу управляемой формы с некорректным значением свойства Вид поведение системы</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>значением свойства Вид формируется исключение.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>было неопределено (включая возможность аварийного завершения работы).</p>	
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>			
<p><a href="#">Система компоновки данных</a>.</p>	<p>Реализована возможность устанавливать одновременно выражения для детальных и итоговых записей пользовательских полей системы компоновки данных. Аналогичная возможность реализована для представлений пользовательских полей в детальных и итоговых записях системы компоновки данных.</p> <p>Для объекта ПользовательскоеПолеВыражениеКомпоновкиДанных реализованы методы УстановитьВыражения() и УстановитьПредставлениеВыражений().</p> <p>Методы УстановитьВыражениеДетальныхЗаписей(), УстановитьВыражениеИтоговыхЗаписей(), УстановитьПредставлениеВыраженияДетальныхЗаписей() и УстановитьПредставлениеВыраженияИтоговыхЗаписей() являются устаревшими, поддерживаются для совместимости и не рекомендуются к использованию.</p>	<p>Установка выражений пользовательских полей системы компоновки данных для детальных и итоговых записей устанавливались различными методами. Так же различными методами выполнялась установка представлений пользовательских полей системы компоновки данных для детальных и итоговых записей.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p> <p>Стало возможно редактировать пользовательское поле системы компоновки данных, в обоих выражениях которого используется удаленное или переименованное поле запроса.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>При автоматическом заполнении доступных полей набора данных-запроса, для виртуальных таблиц регистров сведений, поля измерений становятся доступными для отбора через параметры виртуальной таблицы.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При автоматическом заполнении доступных полей набора данных-запроса, для виртуальных таблиц регистра сведений, поля измерений не становились доступными для отбора через параметры виртуальной таблицы.</p>	<p>Повышена эффективность получения данных из регистров сведений с помощью системы компоновки данных в случае использования виртуальных таблиц регистров сведений.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<a href="#">Работа с запросами.</a>	<p>В том случае, если условие отбора добавляется в запрос с помощью конструктора объекта ВыражениеСхемыЗапроса, выражение отбора добавляется без преобразований.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В том случае, если условие отбора добавлялось в запрос с помощью конструктора объекта ВыражениеСхемыЗапроса, выражение отбора добавлялось в некорректном виде.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<a href="#">Хранилище конфигурации.</a>	<p>Новое хранилище конфигурации создается в формате версии 8.3.8 со страницей, равной 8192 байта.</p> <p>Преобразование хранилища между форматами 8.3.8 и 8.2.14 (в обе стороны) можно осуществить с помощью утилиты cnvdbfl.</p>	<p>База данных хранилища конфигурации создавалась в формате версии 8.2.14.</p>	<p>Стало возможно для хранилища установить формат версии 8.3.8. За счет этого появляется возможность хранить историю хранилища большего размера.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>, <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Регистры бухгалтерии.</a></p>	<p>Если значение ресурса регистра бухгалтерии связано с признаком учета плана счетов, то значение такого ресурса в виртуальных таблицах Остатки, Обороты, ОстаткиИОбороты и ОборотыДтКт зависит от состояния этого признака учета для каждого счета. Если признак учета установлен, то ресурс имеет значение типа Число, если признак учета сброшен - ресурс имеет значение NULL.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Виртуальные таблицы регистра бухгалтерии (Остатки, Обороты, ОстаткиИОбороты и ОборотыДтКт), могли возвращать значение не равное NULL в качестве значения ресурса регистра бухгалтерии, связанного с признаком учета, по счету, в котором этот признак учета был отключен.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p><a href="#">Веб-клиент.</a> <a href="#">Клиентское приложение.</a> <a href="#">Интерфейс.</a> <a href="#">Управляемая форма.</a> <a href="#">Прикладные объекты.</a></p>	<p>Прекращена поддержка модальных окон при работе в веб-клиенте с использованием любого веб-браузера. В том случае, если в прикладном решении используется вызов модального метода - генерируется исключение.</p> <p>При работе в тонком клиенте и веб-клиенте прекращена поддержка проведения документа с запросом режима проведения у пользователя. При использовании документов с таким режимом проведения будет генерироваться исключение. Значение системного перечисления ИспользованиеРежимаПроведения.Запрашивать не поддерживается для использования в тонком и веб-клиентах.</p>	<p>Поддерживалась работа с блокирующими окнами в веб-клиенте.</p> <p>Поддерживалась возможность указывать режим проведения документа интерактивно, непосредственно во время проведения документа.</p> <p>При работе в режиме интерфейса В закладках было возможно открыть форму в отдельном окне при работе в тонком и веб-клиентах.</p> <p>При работе в веб-клиенте поддерживалась работа с интерфейсом В отдельных окнах.</p>	<p>Отключена поддержка режима интерфейса, который не поддерживается современными веб-браузерами.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Игнорируется указание варианта открытия окна (параметр Окно) при использовании методов ОткрытьФорму(), ПолучитьФорму(), а также в значении свойства структуры ПараметрыВыполненияКоманды.Окно с помощью системного перечисления ВариантОткрытияОкна. В тонком клиенте параметр Окно игнорируется при отключенном режиме совместимости. Системное перечисление ВариантОткрытияОкна исключено из синтакс-помощника.</p> <p>В тонком и веб-клиентах стало невозможно открыть форму в отдельном окне при работе в режиме интерфейса В закладках.</p> <p>В веб-клиенте прекращена поддержка режима интерфейса В отдельных окнах. В тонком клиенте невозможно установить режим работы интерфейса В отдельных окнах с помощью диалога параметров клиентского приложения. Для веб-клиента прекращена поддержка параметра командной строки запуска веб-клиента isdi.</p> <p>При запуске веб-клиента не анализируется наличие блокировки всплывающих окон.</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>		



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p><a href="#">Интерфейс. Отображение информации.</a></p>	<p>Для метода глобального контекста ПоказатьОповещениеПользователя() реализованы параметры СтатусОповещенияПользователя, КлючУникальности. Параметр метода НавигационнаяСсылка переименован в ДействиеПриНажатии. Для оповещений со статусом Информация незначительно изменяется внешний вид. Для оповещений со статусом Важное переработан механизм оповещений пользователя при работе в интерфейсе Такси. Данный механизм позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отображать одновременно несколько оповещений;</li> <li>• отображать оповещения даже если основное окно приложения свернуто;</li> <li>• обновлять информацию в окне оповещения, пока это окно не закрыто пользователем;</li> <li>• реализовать реакцию системы при нажатии на окно оповещения.</li> </ul> <p>Реализована возможность работы с оповещениями через центр оповещений. Возможность перетаскивания окна оповещения не поддерживается.</p> <p>Особенности использования оповещений в зависимости от используемой операционной системы и клиентского приложения описаны в документации.</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p> <p>Возможности метода глобального контекста ПоказатьОповещениеПользователя() были ограничены.</p>	<p>Реализована возможность использования оповещений со статусом Важное, которые отображаются всегда, даже, когда окно приложения неактивно.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<p><a href="#">Диаграммы.</a> <a href="#">Табличный документ.</a></p>	<p>Реализована возможность выполнять расшифровку в диаграмме Ганта, которая расположена в табличном документе. Последовательность действий аналогична таковой в случае, если диаграмма Ганта расположена на управляемой форме.</p> <p>Для обработчиков событий табличного документа ОбработкаРасшифровки и ОбработкаДополнительнойРасшифровки реализован параметр ДополнительныеПараметры. В данном параметре передается дата, на которой инициирована расшифровка. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p> <p>Контекстное меню диаграммы Ганта, расположенной в табличном документе, открывается при отпускании правой кнопки мыши. В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При попытке вызвать расшифровку диаграммы Ганта, расположенной в табличном документе, открывалось окно со списком расшифровок, в котором было невозможно выполнить никаких действий.</p> <p>Обработчики событий табличного документа ОбработкаРасшифровки и ОбработкаДополнительнойРасшифровки содержат только два параметра (отсутствует параметр ДополнительныеПараметры).</p> <p>Контекстное меню диаграммы Ганта, расположенной в табличном документе, открывалось при нажатии правой кнопки мыши.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p> <p>Поведение расшифровки диаграммы Ганта, расположенной в табличном документе, приведено к единому поведению, принятому в платформе в таких случаях.</p>
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<p><a href="#">Диаграммы.</a></p>	<p>Если у диаграммы выключены флажки Настройка серий и Настройка точек, то в тонком клиенте цвета серий/точек берутся из установленной палитры. В веб-клиенте поведение не изменилось.</p>	<p>Если у диаграммы выключены флажки Настройка серий и Настройка точек, то в тонком клиенте цвета серий/точек брались из палитры по умолчанию, а в веб-клиенте - из установленной палитры.</p>	<p>Устранены различия в отображении диаграмм между тонким и веб-клиентами.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.		
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Диаграммы.</a>	<p>При десериализации диаграммы, если свойства Настройка серий или Настройка точек установлены в значение Ложь, то установка цветов серий/точек выполняется после загрузки палитры цветов.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При десериализации диаграммы, если свойства Настройка серий или Настройка точек установлены в значение Ложь, то установка цветов серий/точек выполнялось из палитры по умолчанию.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Диаграммы.</a>	<p>Если при интерактивном редактировании диаграммы значение флажка Настройка серий или Настройка точек будет установлено в значение Ложь, то будут выполнены следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>оформительские параметры серий или точек будут установлены в значения по умолчанию;</li> <li>диаграмма будет перерисована.</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>При интерактивном редактировании диаграммы не выполнялась установка значений по умолчанию для оформительских параметров серий и точек, после того, как значение флажка Настройка серий или Настройка точек устанавливалось в значение Ложь.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Диаграммы.</a>	Если у диаграммы установлены в значение Ложь свойства Настройка серий или Настройка точек, то попытка изменить какие-	Попытка изменить какие-либо свойства серии или точки, с помощью встроенного языка, не приводило к генерации исключения, если у	Некорректное использование диаграммы стало невозможно.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>либо свойства серии или точки с помощью встроенного языка будет приводить к генерации исключения.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>диаграммы установлены в значение Ложь флажки Настройка серий или Настройка точек. В этом случае свойства устанавливались в серию или точку.</p>	
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Общие объекты</a>.</p>	<p>В таблице значений, полученной в результате использования метода Выгрузить() от табличной части какого-либо объекта, имена предопределенных колонок создаются на языке, указанном в свойстве конфигурации Вариант встроенного языка.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В таблице значений, полученной в результате использования метода Выгрузить() от табличной части какого-либо объекта, обращение к именам предопределенных колонок было доступно на следующих языках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• если получившаяся таблица значений не передавалась между клиентом и сервером - на русском и английском языках;</li> <li>• если получившаяся таблица значений передавалась между клиентом и сервером - только на английском языке.</li> </ul>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p><a href="#">Фоновые и регламентные задания</a>. <a href="#">Общие реквизиты / Разделение данных</a>.</p>	<p>При запуске фоновго задания с указанным ключом уникальности, уникальность указанного ключа проверяется в рамках текущего набора установленных разделителей. В рамках уникального набора разделителей, по прежнему, имеется возможность запуска не более одного фоновго задания с указанным ключом уникальности.</p>	<p>При запуске фоновго задания с указанным ключом уникальности, уникальность указанного ключа проверяется в рамках информационной базы, без учета значений разделителей.</p>	<p>Стало возможно реализовать запуск фоновго задания для каждой уникальной области данных. Данная возможность, например, реализовать какой-либо долговременный расчет, в рамках разделенной информационной базы и при этом такие расчеты, запущенные</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.		в разных областях, не будут конфликтовать из одинакового ключа уникальности.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>Если в обработчике ПриОткрытии управляемой формы установить параметр Отказ в значение Истина, то после окончания выполнения обработчика форма будет выгружена из памяти, будут освобождены все связанные с ней ресурсы (временное хранилище, блокировки и т.д.) и перестанут работать установленные обработчики ожидания.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Если в обработчике ПриОткрытии управляемой формы установить параметр Отказ в значение Истина, в некоторых сценариях, форма могла не выгружаться из памяти. Как следствие, сохранялись все связанные с ней ресурсы (временное хранилище, блокировки и т.д.) и работали установленные обработчики ожидания.</p>	Устранено незапланированное поведение системы.
В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> , <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .			
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>Реализована возможность управлять сквозным выравниванием для групп управляемой формы (свойство Сквозное выравнивание), у которых свойство Объединенная группа установлено в значение Ложь.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Для групп управляемой формы, у которых свойство Объединенная группа установлено в значение Ложь, игнорировалось значение свойства группы Сквозное выравнивание.</p>	Устранено некорректное поведение системы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Работа в ОС Linux.</a> <a href="#">Системные требования.</a>	<p>Изменены системные требования для платформы, работающей под управлением ОС Linux. Библиотека freetype включена в состав платформы и исключена из списка библиотек, наличие которых проверяется при запуске платформы.</p>	<p>Библиотека freetype не входила в состав платформы и ее наличие проверялось при старте платформы.</p>	<p>Упрощены требования к программному окружению при запуске системы под управлением ОС Linux.</p>
<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a>.</p>			
<a href="#">Управляемая форма.</a>	<p>В том случае, если у группы колонок таблицы управляемой формы свойство ФиксацияВТаблице установлено в значение Лево или Право, то фиксируются все колонки такой группы, а также все прочие колонки и группы таблицы, для которых указана фиксация.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>В том случае, если у группы колонок таблицы управляемой формы свойство ФиксацияВТаблице установлено в значение Лево или Право, то фиксировались только те колонки, которые находились левее (для значения Лево) или правее (для значения Право) такой группы. Колонки, входящие в такую группу, не фиксировались.</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 для группы управляемой формы вида «командная панель» свойство ВертикальноеПоложениеВГруппе установлено в значение Авто, и эта командная панель расположена в группе или форме, для которой свойство ВертикальноеПоложениеПодчиненных установлено в значение Авто, то такая командная панель будет располагаться вверху родительской группы, ниже последнего элемента.</p>	<p>Если для группы управляемой формы вида «командная панель» свойство ВертикальноеПоложениеВГруппе установлено в значение Авто, и эта командная панель расположена в группе или форме, для которой свойство ВертикальноеПоложениеПодчиненных установлено в значение Авто, то такая командная панель располагалась внизу родительской группы.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.		
<a href="#">Динамический список.</a>	<p>Если в строку поиска динамического списка ввести значение, которое можно интерпретировать как число в экспоненциальной форме, то такое значение не будет интерпретироваться как число, а будет интерпретировано как строка. Поиск будет выполняться для строки.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Если в строку поиска динамического списка ввести значение, которое можно интерпретировать как число в экспоненциальной форме, то такое значение интерпретировалось как число. Поиск выполнялся для числа.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
<a href="#">Система компоновки данных.</a>	<p>Отключается свойство Использование для параметров данных, которые отключены функциональными опциями и были доступны для редактирования пользователем в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при загрузке варианта отчета;</li> <li>• при вызове метода КомпоновщикНастроекКомпоновкиДанных.Восстановить().</li> </ul> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.9 поведение не изменилось.</p>	<p>Отключалось свойство Использование для параметров данных, которые отключены функциональными опциями в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при загрузке варианта отчета;</li> <li>• при вызове метода КомпоновщикНастроекКомпоновкиДанных.Восстановить().</li> </ul>	Повышена совместимость с запросами для системы компоновки данных, созданных в предыдущих версиях платформы.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> и <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Встроенный язык. Веб-клиент.</a>	При работе в веб-клиенте функция TReg() работает для строк, состоящих из специальных символов, цифр и букв только латинского алфавита.	При работе в веб-клиенте функция TReg() всегда возвращала исходную строку.	Уточнено поведение функции TReg().

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>При работе в других клиентских приложениях и на сервере поведение не изменилось - функция TReg() работает в соответствии с алгоритмом, определенным стандартом Unicode.</p>		
<p><a href="#">Системные требования.</a> <a href="#">Администрирование.</a></p>	<p>В дистрибутивах системы «1С:Предприятие» для ОС Windows и macOS поставляется HASP Device Driver версии 7.60.</p>	<p>В дистрибутивах системы «1С:Предприятие» для ОС Windows и macOS поставлялся HASP Device Driver версии 6.60.</p>	<p>Дистрибутив системы «1С:Предприятие» содержит более актуальную и безопасную версию HASP Device Driver.</p>
<p><a href="#">Прикладные объекты.</a></p>	<p>После выполнения реструктуризации плана видов расчета происходит изменение порядка строк в табличных частях predetermined видов расчета.</p>	<p>Порядок строк в табличных частях predetermined видов расчета был другим.</p>	<p>Изменился порядок строк табличных частей predetermined планов расчетов. Если прикладные решения, в каком-либо виде, зависели от порядка строк, то следует исключить такую зависимость.</p>
<p><a href="#">Внешние компоненты.</a> <a href="#">Системные требования.</a></p>	<p>В технологии создания внешних компонент реализована поддержка Web Extensions API для веб-браузера Mozilla Firefox. Рекомендуется выполнить сборку нового установочного пакета для веб-браузера Mozilla Firefox с использованием нового шаблонного проекта. После выполнения сборки, внешние компоненты продолжают работу в тех же версиях системы «1С:Предприятие», что и до повторной сборки.</p>	<p>Технология создания внешних компонент не поддерживала Web Extensions API для веб-браузера Mozilla Firefox.</p>	<p>Технология создания внешних компонент адаптирована под новые требования веб-браузера Mozilla Firefox. Начиная с 57 версии этого веб-браузера не поддерживается работа внешних компонент, которые для взаимодействия с веб-браузером используют интерфейсы, отличные от Web Extensions API.</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	Обновлен шаблонный проект, входящий в состав технологии внешних компонент (см. <a href="#">здесь</a> ).		

## Переименования

Что переименовано	Старое наименование	Новое наименование
Английское наименование метода СтрНачинаетсяС(). Старое наименование поддерживается для совместимости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• StrStartWith().</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• StrStartsWith().</li> </ul>
Методы загрузки таблицы стилей XSL объекта ПреобразованиеXSL. Старые наименования поддерживаются для совместимости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ЗагрузитьИзСтроки(),</li> <li>• ЗагрузитьИзУзла(),</li> <li>• ЗагрузитьИзФайла().</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ЗагрузитьТаблицуСтилейXSLИзСтроки(),</li> <li>• ЗагрузитьТаблицуСтилейXSLИзУзла(),</li> <li>• ЗагрузитьТаблицуСтилейXSLИзФайла().</li> </ul>
Имена предметов отладки, используемые в файловом варианте информационной базы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для Web-сервиса: Сервер (файловый вариант);</li> <li>• Для HTTP-сервиса: Сервер (файловый вариант).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для Web-сервиса: Web-сервис;</li> <li>• Для HTTP-сервиса: HTTP-сервис.</li> </ul>
Заголовки диалога настройки панели разделов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступные разделы;</li> <li>• Выбранные команды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступные разделы: (добавлен завершающий символ «:»);</li> <li>• Выбранные разделы.</li> </ul>
Изменено представление команд меню табличного документа, управляющих отображением именованных областей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображение именованных строк/колонок;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображать имена строк/колонок;</li> <li>• Отображать имена ячеек.</li> </ul>

Что переименовано	Старое наименование	Новое наименование
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отображать именованные ячейки.</li> </ul>	
Представления значений режима совместимости хранилища конфигурации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Версия 8.3.2;</li> <li>Версия 8.3.3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Версии 8.3.2 и ниже;</li> <li>Версии 8.3.3 - 8.3.5.</li> </ul>
Английский вариант наименования свойства Пользователь Информационной Базы. Защита От Опасных Действий. Старое наименование поддерживается для совместимости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>UnsafeActionProtection.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UnsafeOperationProtection.</li> </ul>
Английский вариант наименования объекта Описание Защиты От Опасных Действий. Старое наименование поддерживается для совместимости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>UnsafeActionProtectionDescription.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UnsafeOperationProtectionDescription.</li> </ul>
Английский вариант наименования свойства Описание Защиты От Опасных Действий. Предупреждать Об Опасных Действиях. Старое наименование поддерживается для совместимости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>WarnAboutUnsafeActions.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UnsafeOperationWarnings.</li> </ul>
Изменено имя системного перечисления, позволяющего управлять высотой таблицы управляемой формы. Старое наименование поддерживается для совместимости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вариант Управления высотой.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вариант Управления высотой Элемента.</li> </ul>

## Мобильная платформа

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Специальные возможности мобильного устройства.</a>	<p>Для работы со средствами геопозиционирования реализованы следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>выбирать из всех провайдеров геопозиционирования или только доступных в данный момент;</li> </ul>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Расширены возможности работы со средствами геопозиционирования. В частности, стало возможно выполнять какие-либо действия при попадании мобильного устройства в заранее указанное место.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверять включено или нет определение местоположения;</li> <li>• работать с геозонами.</li> </ul> <p>Реализован объект Геозона. Реализовано системное перечисление ПоложениеОтносительноГеозоны. Реализовано свойство ИнформацияПровайдераГеопозиционирования. Доступен. Реализован параметр ТолькоДоступных для следующих методов объекта СредстваГеопозиционирования:  ПолучитьПровайдеров(), ПолучитьПровайдера(),  ПолучитьСамогоТочногоПровайдера(),  ПолучитьСамогоЭнергоЭкономичногоПровайдера().  Для объекта СредстваГеопозиционирования реализованы методы:  ИспользованиеДанныхГеопозиционированияВключено(),  ПодключитьОбработчикИзмененияДоступностиПровайдеров(),  ОтключитьОбработчикИзмененияДоступностиПровайдеров(), ВключитьОтслеживаниеГеозон(),  ПолучитьОтслеживаемыеГеозоны(),  ПолучитьОтслеживаемуюГеозону(),  ОтключитьОтслеживаниеГеозон(),  ОтключитьОтслеживаниеВсехГеозон(),  ПодключитьОбработчикПересеченияГраницОтслеживаемыхГеозон().</p>		
<a href="#">Двоичные данные.</a>	<p>В мобильной платформе реализованы средства работы с двоичными данными.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась. Работа с двоичными данными была доступна только в платформе для</p>	<p>В мобильной платформе стали доступны средства для работы с двоичными данными.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		персонального компьютера.	
<a href="#">Работа с Интернет.</a>	<p>Реализована возможность определять, что мобильное устройство работает в роуминге. Обработка изменения интернет-соединения вызывается, в том числе, при изменении состояния роуминга.</p> <p>Реализован метод <code>ИнформацияОбИнтернетСоединении.ПолучитьИспользованиеРоуминга()</code>.</p>	Возможность определения работы в роуминге была недоступна.	Стало возможно обнаружить и реализовать реакцию на то, что мобильное устройство находится в роуминге. В частности, ограничить или прекратить использование мобильного интернета, стоимость которого в роуминге может быть очень высокой.
	В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a> .		
<a href="#">Работа с Интернет.</a>	Для мобильной платформы, работающей под управлением ОС Windows, реализованы возможности работы с защищенным соединением.	Возможности работы с защищенным соединением были недоступны для мобильной платформы, работающей под управлением ОС Windows.	При работе под управлением ОС Windows стало возможно выполнять соединение с ресурсами, требующими защищенного соединения.
<a href="#">Работа с криптографией.</a>	<p>В мобильной платформе реализован механизм работы с криптографией. Поведение мобильной платформы аналогично поведению тонкого клиента. Особенности поведения механизма отражены в документации.</p> <p>Реализован метод <code>МенеджерКриптографии.ПоказатьСписокСертификатов()</code>. Реализован объект <code>КонтейнерКлючейКриптографии</code>. В мобильной платформе изменено поведение следующих методов</p>	В мобильной платформе не поддерживался механизм работы с криптографией.	При использовании мобильной платформы стало возможно обеспечить проверку, что тот или иной документ, хранящийся в системе, не был изменен. Стало возможно обеспечить передачу какой-либо подписанной информации или организовать утверждение какого-либо документа в рамках системы, а также обеспечить передачу

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>объекта ХранилищеСертификатовКриптографии: Добавить(), Удалить(), НачатьДобавление(), НачатьУдаление().</p>		<p>информации по открытым каналам так, чтобы с ней было невозможно ознакомиться, перехватив передачу (зашифровать данные).</p>
<p><a href="#">Специальные возможности мобильного устройства.</a></p>	<p>В мобильной платформе реализована проверка возможности выполнять изменение и добавление контактов и календарей.</p> <p>Для объекта МенеджерКонтактов реализованы методы ПоддерживаетсяИзменениеКонтакта() и ПоддерживаетсяДобавлениеКонтактов().</p> <p>Для объекта МенеджерКалендарей реализованы методы ПоддерживаетсяИзменениеКалендаря() и ПоддерживаетсяДобавлениеКалендаря().</p> <p>Свойство МенеджерКалендарей.ПоддерживаетсяИзменениеКалендарей не поддерживается и оставлено для совместимости.</p> <p>При работе под управлением ОС Windows метод МенеджерКалендарей.ПоддерживаетсяИзменениеСобытий() всегда возвращает значение Ложь.</p>	<p>Не поддерживалась проверка возможности изменения и добавления контактов.</p> <p>Проверка возможности изменения и добавления календарей выполнялась другим образом.</p>	<p>Унифицирована работа с контактами и календарями в части проверки возможности добавления и изменения объектов.</p>
<p><a href="#">Специальные возможности мобильного устройства.</a></p>	<p>Реализовано разрешение конфигурации Реклама. Разрешение используется только сборщиком мобильных приложений для выбора соответствующей версии мобильной платформы для ОС iOS, которая будет использована при сборке. Если в файле выгрузки конфигурации используется разрешение Реклама, то в форме мобильной конфигурации сборщика мобильных</p>	<p>У конфигурации отсутствовало разрешение, позволяющее указать, что мобильное приложение использует рекламу. Для такого указания</p>	<p>Стало возможным указывать сборщику мобильных приложений, что для сборки следует использовать особую версию мобильной платформы для iOS (с включенной рекламой).</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>приложений недоступен флажок Приложение использует рекламу.</p>	<p>использовался флажок Приложение использует рекламу в сборщике мобильных приложений.</p>	
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Работа с файлами.</a></p>	<p>В мобильной платформе реализована возможность получения картинка представления (уменьшенный вариант изображения для предварительного просмотра) для картинка и видео-файла, расположенных в соответствующих библиотеках мобильного устройства. Для выполнения этой операции путь к файлу должен начинаться со схемы content:.</p> <p>Для объекта Файл реализованы методы ПолучитьКартинкуПредставленияФайлаБиблиотекиМобильногоУстройства() и НачатьПолучениеКартинкиПредставленияФайлаБиблиотекиМобильногоУстройства().</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Можно было загрузить картинку или видео-файл в целиком в оперативную память, несмотря на то, что картинка для предварительного просмотра может быть существенно уменьшена.</p>	<p>Оптимизировано использование памяти мобильного устройства при работе с картинками и видео-файлами из соответствующих библиотек мобильного устройства. Снижена вероятность получения ошибки нехватки памяти при работе с мобильным приложением, которое активно использует картинки или видео-файлы из библиотек мобильного устройства.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Управляемые блокировки.</a></p>	<p>Реализована работа с управляемыми блокировками в мобильной платформе.</p> <p>Реализованы методы глобального контекста ЗаблокироватьДанныеДляРедактирования(), РазблокироватьДанныеДляРедактирования(), УстановитьВремяОжиданияБлокировкиДанных(), ПолучитьВремяОжиданияБлокировкиДанных().</p> <p>Реализованы методы Заблокирован(), Заблокировать() и Разблокировать() для объектов</p>	<p>Управляемые блокировки не поддерживались в мобильной платформе.</p>	<p>Стало возможно управлять блокировками объектов при работе фоновых заданий в мобильной платформе.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>СправочникОбъект, ДокументОбъект, ПланОбменаОбъект.</p> <p>Реализован метод РегистрНакопленияНаборЗаписей.БлокироватьДляИзменения().</p> <p>Реализован метод УправляемаяФорма.ЗаблокироватьДанныеФормыДляРедактирования().</p> <p>Реализованы объекты БлокировкаДанных, ЭлементБлокировкиДанных.</p> <p>Для элементов конфигурации Документ, Справочник, ПланОбмена реализовано свойство ПоляБлокировкиДанных. Для элементов конфигурации Конфигурация, Документ, Справочник, ПланОбмена, Константа, Последовательность, РегистрНакопления, РегистрСведений реализовано свойство РежимУправленияБлокировкойДанных.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Работа с файлами.</a></p>	<p>Реализована возможность получения файловой маски, описывающей все файлы, а также символа разделителя частей пути, вне зависимости от мобильной операционной системы, под управлением которой работает мобильная платформа «1С:Предприятие».</p> <p>Реализованы методы ПолучитьМаскуВсеФайлы(), ПолучитьМаскуВсеФайлыКлиента(), ПолучитьМаскуВсеФайлыСервера(),</p>	<p>Отсутствовала возможность получить маску, описывающую все файлы и символ разделителя пути, вне зависимости от используемой мобильной операционной системы.</p>	<p>В мобильном приложении стало возможно реализовать работу с файлами, которая минимально зависит от используемой мобильной операционной системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ПолучитьРазделительПути(), ПолучитьРазделительПутиКлиента(), ПолучитьРазделительПутиСервера().</p> <p>Реализован метод НачатьПолучениеКаталогаБиблиотекиМобильногоУстройства().</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Системные требования.</a></p>	<p>Реализована поддержка ОС Android 7.0. Реализована поддержка многооконного режима при работе под управлением ОС Android 7.0.</p> <p>При работе под управлением ОС Android 6.0 и старше:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>используется новый программный интерфейс для работы с камерой мобильного устройства;</li> <li>реализована работа с динамическими разрешениями.</li> </ul>	<p>Не поддерживался многооконный режим при работе под управлением ОС Android 7.0. Под управлением ОС Android 6.0 и старше, не поддерживалась работа с динамическими разрешениями. Не поддерживалось динамическое управление разрешениями при работе под управлением ОС Android 6.0 и старше.</p>	<p>Улучшена поддержка операционной системы Android версии 6.0 и старше.</p>
<p><a href="#">Специальные возможности мобильного устройства.</a></p>	<p>Реализована поддержка сканирования штрихкодов на мобильных устройствах, работающих под управлением ОС Windows 10. Сканирование штрихкодов на мобильных устройствах, работающих под управлением ОС Windows 8.1 и младше не поддерживается.</p> <p>При работе под управлением ОС Windows 10 реализована доступность метода</p>	<p>На мобильных устройствах, работающих под управлением ОС Windows, не поддерживалось сканирование штрихкодов.</p>	<p>Расширены возможности мобильной платформы при работе на устройствах под управлением ОС Windows 10.</p>



Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>СредстваМультимедиа.ПоказатьСканированиеШтрихКодов(), метод СредстваМультимедиа.ПоддерживаетсяСканированиеШтрихКодов() возвращает реальную возможность сканирования штрихкодов.</p> <p>Для работы сканирования необходимо, чтобы устройство поддерживало для основной камеры режим непрерывного авто-фокуса.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Управляемая форма.</a></p>	<p>В мобильной платформе реализовано расширение поля формы для поля календаря. Расширение поля формы для поля календаря не поддерживает перетаскивание.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности форм мобильной платформы по работе с данными типа Дата.</p>
<p><a href="#">Средства печати.</a></p>	<p>При работе под управлением операционной системы Windows Phone 8.1 (архитектуры ARM и x86) и старше, а также сенсорных устройств под управление операционной системы Windows 8.1 (архитектуры x86 и x86-64) и старше, реализована поддержка печати на мобильном устройстве.</p>	<p>При работе под управлением операционной системы Windows Phone 8.1 (архитектуры ARM и x86) и старше, а также сенсорных устройств под управление операционной системы Windows 8.1 (архитектуры x86 и x86-64) и старше, не поддерживалась печать на мобильном устройстве.</p>	<p>Расширены возможности мобильного приложения при работе под управлением ОС Windows.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<a href="#">Мобильное приложение.</a>	Реализована поддержка аппаратной отрисовки пользовательского интерфейса при работе под управлением ОС Android.	Данная возможность не предоставлялась.	Ускорена формирование пользовательского интерфейса мобильного приложения при работе под управлением ОС Android.
<a href="#">Сборщик мобильных приложений.</a>	<p>В сборщике мобильных приложений реализована возможность автоматической очистки информационной базы от «устаревших» данных. Под «устаревшими» понимаются собранные мобильные приложения и мобильные платформы, последнее изменение (или загрузка) которых выполнялась ранее определенной даты. Дата определяется как текущая дата минус указанное количество дней (размер «окна»). Для собранных мобильных приложений и мобильных платформ имеется возможность указать различные размеры «окна». Значения по умолчанию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 дней для собранных мобильных приложений;</li> <li>• 180 дней для файлов мобильных платформ.</li> </ul> <p>Если размер «окна» установлен в 0 - очистки «устаревших» объектов не происходит.</p> <p>Если пользователь попытается воспользоваться «устаревшим» объектом, то ему будет предложено или пересобрать мобильное приложение или заново загрузить мобильную платформу.</p>	В сборщике мобильных приложений не существовало инструментов по автоматической очистке «устаревших» объектов.	Стало возможно поддерживать размер информационной базы сборщика мобильных приложений на комфортном уровне, не допуская того, чтобы эта база занимала существенный размер на диске.
<a href="#">Сборщик мобильных приложений.</a>	Требования к версиям компонент Android SDK, используемым для сборки мобильных приложений, работающих под управлением ОС Android, определяются требованиями мобильной платформы, которую используют для сборки.	Для сборки мобильного приложения под управлением ОС Android, требовались следующие	Требования к инфраструктуре сборки мобильного приложения для работы под управлением ОС Android определяются используемой мобильной платформой, а не теми

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для сборки будет использоваться Android API Level максимально доступной (на компьютере сборщика) версии, но не ниже, чем требует мобильная платформа. Требования к версиям остальных компонентов Android SDK определяются требованиями Android API Level.</p> <p>Если мобильная платформа была загружена в предыдущих версиях сборщика, для сборки будет требоваться Android API Level не ниже 24 версии.</p>	<p>версии компонентов Android SDK:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android API Level - 23 и выше;</li> <li>• Android Tools - 20.0.3 и выше;</li> <li>• Android Platform Tools - 14 и выше;</li> <li>• Android Build Tools - 19.0.0 и выше.</li> </ul> <p>Указанные версии не зависели от используемых при сборке мобильного приложения версий мобильных платформ и были явно указаны в коде сборщика мобильных приложений.</p>	<p>требованиями, которые указаны в исходном коде сборщика мобильных приложений.</p>
	<p>В документации данное изменение описано <a href="#">здесь</a>.</p>		
<p><a href="#">Сборщик мобильных приложений</a>.</p>	<p>Для сборщика мобильных приложений реализована возможность собирать мобильные приложения с использованием технологии Gradle. Использование Android SDK версии 26 и старше позволяет собирать мобильные приложения только с использованием технологии Gradle.</p> <p>В настройках сборщика предоставляется возможность одновременно указать путь к Android</p>	<p>Сборщик мобильных приложений не поддерживал сборку мобильных приложений с использованием технологии Gradle.</p>	<p>Стало возможно выполнять сборку мобильных приложений, использующих новые версии Android SDK.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>SDK версии 25 или младше и версии 26 или старше. Таким образом появляется возможность собирать мобильные приложения, требующие любую версию Android SDK.</p> <p>Для сборки с использованием технологии Gradle требуется Java 8, установленная на компьютере, который выполняет процесс сборки.</p> <p>Для сборки мобильных приложений с использованием технологии Gradle не требуется установка программного пакета Apache Ant.</p>		
<p><a href="#">Мобильное приложение.</a></p>	<p>Начиная с мобильной платформы версии 8.3.10.71 сборка мобильных приложений возможна только с использованием технологии Gradle. Сборку мобильных приложений необходимо выполнять с помощью сборщика мобильных приложений, идущего в комплекте с мобильной платформой.</p> <p>Программный пакет Apache Ant более не требуется для сборки мобильных приложений при использовании мобильной платформы версии 8.3.10.71 и старше.</p>	<p>Мобильная платформа версии младше 8.3.10.71 не использовала технологию Gradle и собиралась с применением Apache Ant.</p>	<p>Технология сборки мобильных приложений адаптирована к изменению рекомендованного процесса сборки мобильных приложений для ОС Android.</p>
<p><a href="#">Системные требования. Сборщик мобильных приложений.</a></p>	<p>Реализована поддержка работы под управлением ОС iOS 11.</p> <p>Расширен состав графической информации для мобильных приложений, работающих под управлением ОС iOS.</p> <p>В сборщике мобильных приложений реализована поддержка нового набора графической информации</p>	<p>Мобильная платформа не поддерживала работу в ОС iOS 11.</p>	<p>Реализована поддержка актуальной версии операционной системы для мобильных устройств фирмы Apple.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	и возможность сборки для работы под управлением ОС iOS 11.		
<a href="#">Обработка ошибок.</a>	Если при работе мобильного приложения под управлением ОС Android произошло аварийное завершение работы, то перед окончательным закрытием приложения пользователю отображается диалог, содержащий подробную информацию об ошибке (с возможностью скопировать текст в буфер обмена).	Если при работе мобильного приложения под управлением ОС Android происходило аварийное завершение работы, то пользователь не получал никакой информации о причинах такого завершения.	Упрощена диагностика причин аварийного завершения, т.к. теперь пользователь может отправить разработчикам информацию связанную с аварийным завершением работы мобильного приложения.

## Обновление используемых библиотек

- Библиотека OpenSSL обновлена до версии 1.0.2k, а также в нее внесены изменения для устранения уязвимостей.
- В библиотеку libxml2 внесены изменения для устранения уязвимостей.
- В библиотеку libxslt внесены изменения для устранения уязвимостей.
- Библиотека libtiff обновлена до версии 4.0.8.
- Библиотека libpng обновлена до версии 1.6.29. В документации данное изменение описано [здесь](#).

## Переход с предыдущей версии на версию 8.3.10

- Конвертация конфигураций, информационных баз, внешних обработок и внешних отчетов при переходе от предыдущей версии к версии 8.3.10 не требуется.
- Для использования некоторых новых возможностей версии 8.3.10 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.
- Если при выполнении запроса полнотекстового поиска формируется много промежуточных результатов, но сам результат запроса содержит не более 1 млн. записей - пользователь получит этот результат.

Для включения данной возможности необходимо установить режим совместимости конфигурации в значение Не использовать и обновить индекс полнотекстового поиска.

- Для больших хранилищ конфигурации, например для прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием», которые содержат большие истории изменений (порядка 30 000-400 00 версий), рекомендуется сконвертировать хранилище конфигурации в формат 8.3.8 с помощью утилиты cnvdbfl.
- Рекомендуется удалить текущий HASP Device Driver и установить HASP Device Driver версии 7.60, который поставляется в составе дистрибутива системы «1С:Предприятие».