



2009-11-24



#### Авторские © 2009 SAP AG. Все права защищены.SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP Business ByDesign и другие упомянутые здесь права продукты и услуги SAP. а также соответствующие им логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками SAP AG в Германии и других странах. Business Objects и логотип Business Objects, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius и другие продукты упомянутые здесь продукты и услуги Business Objects, a также соответствующие им логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Business Objects S.A. в США и других странах. Business Objects является компанией SAP. Все другие указанные продукты и услуги являются торговыми марками соответствующих компаний. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены только для информационных целей. Характеристики продуктов, поставляемых в разные страны, могут изменяться. Эти материалы могут быть изменены без предварительного уведомления. Материалы предоставлены компанией SAP АС и ее дочерними компаниями ("SAP Group") исключительно в информационных целях, без представления гарантии любого вида. SAP Group не несет ответственности за ошибки или пропуски в настоящих материалах. Все гарантии по продуктам и услугам SAP Group оговариваются в специальных гарантийных документах, которые прилагаются к соответствующим продуктам и услугам, имеющим гарантию. Ничто изложенное в данном документе не должно трактоваться как предоставление дополнительных гарантий

2009-11-24

# Содержание

## Глава 1

Начало работы	7
О программе Xcelsius 2008	7
Версии Xcelsius 2008	7
Форматы файлов	10
О документации Xcelsius 2008	10
Модели-образцы	11
Просмотр примеров моделей	11
Импорт файлов, созданных в приложении Crystal Xcelsius 4.5	12
Импорт XLF-файлов, созданных в приложении Xcelsius 4.5	13

Глава 2	Работа в Xcelsius 2008	15
	Понимание рабочего места Xcelsius	15
	Панели инструментов и кнопки программы Xcelsius	15
	Установка свойств документа	19
	Использование браузера компонентов	22
	Использование основы	27
	Использование окна "Просмотр объектов"	36
	Использование контекстного меню	42
	Настройка Xcelsius с помощью дополнительных компонентов	42
	Загрузка дополнительных компонентов	42
	Установка дополнительных компонентов	43
	Удаление дополнительных компонентов	43

Глава 3	Работа с компонентами	45
	Использование панели "Свойства"	45

47
47
50
50
104
111
153
176
185
199
222
234
254
254
260
264

Глава 4	Работа с моделями	
	Использование шаблонов	
	Открытие шаблона	268
	Создание шаблона	269
	Использование тем	270
	Применение темы	270
		271
	Изменение цветовой схемы	271
	Создание пользовательской цветовой схемы	272
	Предварительный просмотр моделей	273
	Предварительный просмотр моделей	274
	Экспорт предварительного просмотра визуализации	274
	Создание снимков моделей	275

Глава 5	Работа с данными	277
	Описание встроенных электронных таблиц	277
	Подготовка электронных таблиц Excel для Xcelsius	279

Настройка предпочтений для встроенной электронной таблицы	280
Синхронизация данных между Excel и Xcelsius	282
Связывание компонентов с данными	284
Экспорт данных в приложение Excel	288
Поддерживаемые функции Excel	288
Использование внешних источников данных	290
Управление соединениями для передачи данных	290

## Глава 6 ......

22		7
 ບບ	, 1	1

Интеграция с SAP BusinessObjects Enterprise	337
Использование соединений для передачи данных Live Office	338
Хранение моделей в системах SAP BusinessObjects Enterprise	354
Интеграция с SAP NetWeaver BW	358
Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW	359
Соединение с системами SAP NetWeaver BW	360
Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW	361
Настройка соединений SAP NetWeaver BW	362
Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW	368
Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWea BW	aver 370
Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW	371
Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWea BW	ver 371

Глава 7	Экспорт и развертывание моделей	377
	Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player	377
	Локальный запуск SWF-файлов Xcelsius	378
	Запуск SWF-файлов Xcelsius с веб-сервера	379
	Ограничения функции FSCommand	380
	Номера ошибок и сообщения о них в программе Flash Player	381
	Экспорт моделей	382
	Экспорт моделей	382
	Настройка системы для Adobe AIR	392

Приложение А	Дополнительная информация395
Указатель	399



# Начало работы

# О программе Xcelsius 2008

Поддерживается импорт или ввод данных и формул непосредственно во встроенную электронную таблицу с последующим их изменением без необходимости повторного импорта таблицы.

Xcelsius 2008 поддерживает широкий диапазон компонентов, таких как круговые селекторы, датчики, диаграммы, карты, списки выбора и регуляторы. Можно настроить эти компоненты на отображение данных непосредственно из электронной таблицы, запись данных в таблицу для последующего использования другими компонентами, а также на ввод данных пользователем в процессе выполнения модели.

Модели Xcelsius можно импортировать в различные форматы, такие как PowerPoint, Flash, PDF, AIR, Outlook и веб (с использованием HTML). Импортированные модели в полном объеме сохраняют интерактивные возможности и требуют для работы только приложение Adobe Flash Player.

В зависимости от выпуска Xcelsius 2008 можно настроить модели на обновление данных в режиме реального времени из внешних источников, таких как XML-файлы, порталы, веб-службы, приложения SAP BusinessObjects Enterprise (LiveOffice и Query as a Web Service) и запросы SAP Business Explorer.

# Версии Xcelsius 2008

Программа Xcelsius 2008 доступна в нескольких версиях для обеспечения различных потребностей. Все версии имеют одинаковый базовый набор функций. Версии в основном различаются форматами, которые модели могут экспортировать, а также возможностью доступа



к соединениям для передачи внешних данных и настройки этих соединений.

Программа Xcelsius 2008доступна в следующих четырех версиях:

- Xcelsius Present позволяет пользователям создавать модели с данными Microsoft Excel.
- Xcelsius Engage позволяет пользователям создавать модели и подключать их к одному внешнему источнику данных.
- Xcelsius Engage Server позволяет пользователям создавать модели, подключать их ко многим внешним источникам данных и развертывать их в среде портала.
- Xcelsius Enterprise позволяет пользователям создавать модели и развертывать их в среде BusinessObjects Enterprise или SAP NetWeaver BW.

В следующей таблице приводится сводка функций, доступных в каждой версии Xcelsius.

Функция	Present	Engage	Server	Enterpise
Экспорт в Microsoft Excel, PDF, Microsoft Word, Acrobat 9, Microsoft PowerPoint	Х	Х	Х	х
Экспорт в Flash (SWF), Adobe AIR, HTML, Microsoft Outlook		х	х	х
Множество компонентов, включая компоненты "Диаграмма", "Пере- ключатель", "Одно значение", "Карты", "Текст"	х	х	х	х
Дополнительные компоненты; кнопка воспроизведения, переклю- чатель воспроизведения, исход- ные данные, двухуровневое меню, интерактивный календарь, набор панелей, журнал, анализ графиков		х	х	Х
Кнопка URL	Х	Х	Х	Х



Функция	Present	Engage	Server	Enterpise
Параметры веб-соединения, включая демонстрацию и кнопку "Обновить соединение"		х	х	х
Соединения с внешними источни- ками данных		х	х	х
Диспетчер соединений для переда- чи данных		х	х	х
Поддерживает соединения для передачи внешних данных к веб- службам, данным XML, перемен- ным Flash, картам XML Excel, ко- мандам FS, потребителю данных Crystal Reports, к внешнему интер- фейсу		х	х	x
Поддерживает соединения для передачи внешних данных к веб- порталам и к службам составления отчетов.			x	x
Поддерживает соединения для передачи внешних данных с помо- щью платформы BusinessObjects, включая Query as a Web Service (QaaWS), Live Office и BusinessObjects Enterprise				х
Поддерживает генератор веб- служб Flynet			х	
Поддерживает соединения для передачи внешних данных к запро- сам SAP Business Explorer (BEx)				х



# Форматы файлов

Модели Xcelsius 2008 соответствуют формату SWF-файлов. SWF - это формат векторной графики, предназначенный для работы в проигрывателе Adobe Flash Player. Поскольку для SWF-файла используется векторная графика, содержащиеся в нем изображения масштабируются и хорошо воспроизводятся на экранах разного размера и в различных платформах. Кроме того, файл с векторной графикой обычно имеет меньший размер, чем файлы других форматов.

Файлы Xcelsius 2008 хранятся в сжатом формате с расширением XLF. Формат XLF-файла содержит сведения о модели Xcelsius 2008 и связанный с ней файл встроенной электронной таблицы.

#### Примечание:

Для Xcelsius 2008 требуется приложение Adobe Flash версии 9 или более поздней. В более новых версиях Flash могут быть реализованы функции обеспечения безопасности, которые могут препятствовать подключению моделей к внешнему источнику данных при их запуске вне Xcelsius.

#### См. также

• Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player

# О документации Xcelsius 2008

Документацию можно использовать для справки при создании базовых и расширенных моделей.

#### Быстрый поиск информации

• Доступ к интерактивной справке из меню справки Xcelsius.

Используйте вкладку "Содержание" для просмотра всех основных разделов в интерактивной справке и перехода вниз по иерархии определенных заголовков в каждом разделе, вкладку "Указатель" для просмотра разделов в алфавитном порядке и вкладку "Поиск" для ввода ключевого слова для просмотра всех разделов, связанных с этим ключевым словом.



http://help.sap.com

# Модели-образцы

После знакомства с работой Xcelsius и получения общих сведений о том, что может делать эта программа, полезно просмотреть примеры моделей во время выполнения, а также рассмотреть их базовую конфигурацию и форматирование.

Хсelsius 2008 включает несколько примеров моделей, которые иллюстрируют, как работают некоторые из компонентов и функций. Каждый пример включает свои собственные данные встроенной электронной таблицы, так что можно видеть, как компоненты привязаны к данным в электронной таблице. Эти примеры используются для объяснения того, как пользователь может настраивать подобные функции в своей собственной модели, или даже использовать их как начальный материал и настраивать их для своих потребностей.

#### Примечание:

При открытии файла примера переписываются данные, находящиеся в это время во встроенной электронной таблице.

## Просмотр примеров моделей

Выберите Файл > Примеры.

Откроется диалоговое окно «Примеры».

- В списке Категории выберите "Примеры руководств пользователя".
   В списке Элементы откроется список имеющихся примеров.
- В списке Элементы выберите пример.
   На панели «Предварительный просмотр» отобразится иллюстрация модели.
- Нажмите кнопку ОК.
   Откроется файл примера.
- 5. Чтобы просмотреть модель так, как бы ее видел пользователь, выберите **Предварительный просмотр.**



# Импорт файлов, созданных в приложении Crystal Xcelsius 4.5

Модели (XLF-файлы), созданные в Crystal Xcelsius 4.5, можно импортировать в приложение Xcelsius 2008, чтобы использовать доступные в Xcelsius 2008 функции.

Импорт файлов, созданных в Xcelsius 3.0, 3.5 и 4.0 не поддерживается. Чтобы использовать эти файлы в Xcelsius 2008, следует сначала импортировать их в Crystal Xcelsius 4.5, а затем из этого формата в Xcelsius 2008.

Приложение Xcelsius 2008 сводит к минимуму последствия переноса моделей из Crystal Xcelsius 4.5. Однако внешний вид некоторых моделей может отличаться от исходных файлов.

Наиболее часто встречаются следующие различия:

- Размер компонентов. В большинстве случаев разница в размере составляет всего несколько пикселов.
- Различия в отображении пользовательских цветов.
- Размер и форматирование компонента "Электронная таблица".

Кроме того, если импортируемый XLF-файл содержит средство соединения внешних данных (Кнопка данных XML, Обновление карты XML, Web Service Connector, Live Office, Команда FS или QaaWS), для каждого такого средства или кнопки выполняются следующие действия:

- В «диспетчере данных» создается соединение с предыдущими значениями настроек Параметры обновления и Состояние загрузки.
- На основу добавляется компонент Кнопка обновления подключения, с которым сопоставляются параметры Поведение триггера.



Параметр в Xcelsius 4.5	Параметр в Xcelsius 2008
Имя	В диспетчере данных имя со- единения для перенесенных соединений устанавливается следующим образом: • Для веб-служб: SOAP • Для QaaWS: QAAWS
Обновлять при загрузке	• «» • «»
	«»
Trigger on Change Only	«»
Trigger On Any Insert	«»

# Импорт XLF-файлов, созданных в приложении Xcelsius 4.5

#### Предупреждение:

Перед обновлением модели создайте резервные копии текущих XLF-файлов, JPEG-файлов и внешних SWF-файлов.

- 1. Щелкните Файл > Открыть.
- 2. Перейдите к файлу, который требуется импортировать, и нажмите кнопку **Открыть**.

Приложение Xcelsius определяет, что файл создан с помощью предыдущей версии Xcelsius, в результате чего открывается диалоговое окно предупреждения.

#### Предупреждение:

После импорта и сохранения модели в формате Xcelsius 2008 ее нельзя открыть с помощью предыдущей версии приложения Xcelsius.



Модель открывается на основе. Внешний вид некоторых компонентов модели может незначительно отличаться от исходного файла.

Если формат компонентов отличается от исходного, выберите компонент и откройте панель «Свойства». Выполните повторную привязку всех свойств, связанных к ячейкам электронной таблицы.

#### См. также

• Импорт файлов, созданных в приложении Crystal Xcelsius 4.5

SAP BusinessObjects

# Работа в Xcelsius 2008

# Понимание рабочего места Xcelsius

Перед началом использования Xcelsius уделите момент ознакомлению с интерфейсом.

# Панели инструментов и кнопки программы Xcelsius

Xcelsius включает четыре панели инструментов для работы с моделями: стандартная панель инструментов, панели инструментов тем, экспорта и формата.

Отображение или скрытие панелей инструментов

 Для переключения между отображением и скрытием панели инструментов выберите Вид > Панели инструментов и выберите имя панели инструментов.

Галочка рядом с именем панели инструментов обозначает, что панель инструментов в настоящее время отображается.

Стандартная панель инструментов

Стандартная панель инструментов содержит кнопки для выполнения общих задач в Xcelsius. В следующей таблице описываются имеющиеся кнопки.



Кнопка	Описание
	Значок "Создать документ".
<i><sup>1</sup></i>	Значок "Открыть файл".
	Значок "Сохранить".
3	Значок "Печать"
¥	Значок "Вырезать"
	Значок "Копировать"
<b>E</b>	Значок "Вставить"
<sup>رم</sup>	Значок "Отменить"
(°	Значок "Выполнить повтор- но"
le l	Значок "Инструмент выбо- ра"
+	Значок "Инструмент компо- нента"
	Значок "Импорт электрон- ной таблицы"
3	Значок "Управление соеди- нениями"
•	Значок "Увеличить основу"
7	Значок "Уменьшить основу"



Кнопка	Описание
	Значок "Привести основу в соответствие с компонента- ми"
	Значок "Привести основу в соответствие с окном"
	Значок "Предварительный просмотр"

#### Панель инструментов тем

Панель инструментов тем содержит следующие кнопки для работы с темами.

Кнопка	Описание
<b>A</b>	Значок "Изменить тему"
	Значок "Изменить цвето- вую схему"

#### Панель инструментов экспорта

Панель инструментов экспорта содержит следующие кнопки для экспорта модели в конкретные форматы:



Кнопка	Описание
×	Значок "Экспорт в PowerPoint"
<b>\$</b>	Значок "Экспорт в Microsoft Word"
Ş	Значок "Экспорт в Microsoft Outlook"
8	Значок "Экспорт в Adobe PDF"
	Значок "Экспорт в платформу Xcelsius BusinessObjects"

#### Панель инструментов форматирования

Панель инструментов форматирования содержит кнопки для настройки компонентов на основе.

Кнопка	Описание
۲.	Значок "Сгруппировать компоненты"
1 L	Значок "Разгруппировать компоненты"
<u>n114</u>	Значок "Выравнивание по левому краю"
\$	Значок "Центрировать по горизонтали"
101	Значок "Выравнивание по правому краю"
<u>1[]u</u>	Значок "Выровнять по верхнему краю"
ol	Значок "Центрировать по вертикали"



Кнопка	Описание
₽ġ¤	Значок "Равномерно по горизонтали"
Pita	Значок "Равномерно вни- зу"
	Значок "Выравнивание по ширине"
ID	Значок "Выравнивание по высоте"
I <u> </u>	Значок "Одного размера"
<b>i</b>	Значок "Поверх осталь- ных"
<b>3</b>	Значок "За остальными"
<b>•</b>	Значок "Переместить впе- ред"
<b>B</b>	Значок "Переместить на- зад"

# Установка свойств документа

Свойства документа позволяют настроить размер основы, задать, как используются шрифты и ввести описание файла.

Можно также ввести краткое описание модели, автора, даты и необходимых функций. Если другие конструкторы используют XLF-файл или модель сохраняется как шаблон, эти данные доступны.

#### См. также

- Установка размера основы
- Установка параметров глобальных шрифтов



## Установка параметров глобальных шрифтов

По умолчанию для различных компонентов можно задавать разные шрифты. Эти шрифты основаны на шрифтах устройств (шрифты, доступные на компьютере) и не встроены в SWF-файл. Если во время выполнения модели заданные шрифты недоступны, отсутствующий шрифт заменяется другим сходным шрифтом, и модель может выглядеть иначе, чем при ее создании.

Можно установить глобальный шрифт, чтобы один и тот же шрифт использовался для всех компонентов. Глобальный шрифт может быть основан на шрифтах устройств или на встроенных шрифтах. Если используются шрифты устройств, SWF-файл меньше, но текст не может поворачиваться, и не используется сглаживание. Если шрифты встроены, можно поворачивать текст, и текст использует сглаживание, но SWF-файл имеет больший размер, и для загрузки модели требуется больше времени.

1. Выберите Файл > Свойства документа.

Откроется диалоговое окно «Свойства документа».

 В диалоговом окне «Свойства документа» выберите Использовать глобальный шрифт.

Параметры для установки глобальных шрифтов включены.

- 3. Выберите из списка шрифт, который нужно использовать для всех компонентов.
- 4. Выберите один из следующих параметров:



Параметр	Описание
Использова- ние шрифтов устройства	Шрифты не встроены в SWF-файл. Шрифты устройств используют SWF-проигрыватель для отображения заданных шрифтов TrueType. Если заданный шрифт во время выполнения модели недоступен, использует- ся другой похожий шрифт. По умолчанию Xcelsius 2008 использует шрифты устройств. Совет:
	Если для модели требуется дополнительный набор символов, определенный стандартом Unicode, рекомендуется использовать шрифты устройств.
Использова- ние встроен- ных шрифтов	Шрифты, используемые в моделях, всегда будут доступны при выполнении модели, могут быть использованы параметры пово- рота текста и сглаживание.
	Примечание: Встраивание шрифтов увеличивает размер файла и время, требуемое для загрузки мо- дели.
	Чтобы изменить символы текста, которые встроены в SWF-файл, выберите <b>Дополнитель- но</b> , затем выберите символы, которые нужно встроить, и нажмите кнопку <b>ОК</b> .
	Ограничение: Азиатские символы не могут встраиваться.

5. Нажмите кнопку ОК.



# Использование браузера компонентов

В «браузере компонентов» представлен список всех компонентов, доступных для добавления в модель. Содержащиеся в этом списке компоненты можно перетащить на основу.

Можно просмотреть список компонентов, упорядоченный по функциональным категориям (представление «Категория» или «Дерево») или по алфавиту (представление «Список»). Компоненты группируются по следующим функциональным категориям:



Категория	Описание
Избранное	Список компонентов, добавленных в список.
	Примечание: Избранные компоненты доступны только в представ- лениях «Категория» и «Дерево».
	<ul> <li>Чтобы добавить компонент в список избранных, в представлении «Категория» или «Дерево» щелкните правой кнопкой мыши компонент и выберите команду Добавить в избранное</li> <li>Чтобы удалить компонент из списка избранных, щелкните правой кнопкой мыши компонент в этом списке и выберите команду Удалить из избранного.</li> </ul>
Диаграммы	С помощью компонентов диаграмм можно создавать визуальные представления данных для сравнения, определения шаблонов и просмотра графиков.
Контейнеры	Компоненты контейнера используются для группи- ровки и отображения других компонентов. Примечание: В выпуске Xcelsius Present компоненты контейнера недоступны.
Переключа- тели	Компоненты переключателя обеспечивают выбор параметров пользователем во время выполнения модели. С их помощью можно создавать интерак- тивные динамические модели
Одно значе- ние	Компоненты одного значения можно привязать к одной ячейке в электронной таблице и затем исполь- зовать для изменения значения в этой ячейке или вывода результата вычисления формулы в ней.
Карты	Компоненты карты используются для создания географического представления, позволяющего отображать данные по регионам.



Категория	Описание
Текст	Компоненты текста можно использовать для добав- ления ярлыков в модель или ввода пользователями текста во время выполнения модели.
Другие	В категорию "Другие" входят различные компоненты, расширяющие возможности модели, такие как ка- лендари, значки графиков, наборы панелей и кнопки печати.
Иллюстра- ции и фон	Компоненты "Иллюстрации и фон" используются для добавления в модель изображений и фона.
Веб-соеди- нение	Компоненты веб-связности обеспечивают соедине- ние модели с Интернетом.

#### Представление "Категория"

В представлении «Категория» компоненты группируются в двухуровневом меню. Чтобы выбрать компоненты, щелкните название категории или выполните прокрутку для последовательного открытия категорий. В каждой категории отображается визуальное представление компонентов.

Category Tree List
Favorites
Charts
Line Chart
Pie Chart
Containers
Selectors
Single Value
Maps
Text
Other
Art and Backgrounds
Web Connectivity

#### Древовидная структура

В представлении «Дерево» компоненты организованы в папки в соответствии со своими категориями. Чтобы выбрать компоненты, щелкните нужную папку. После этого развернется соответствующая категория, в которой будет отображаться список доступных компонентов.



Category	Tree List	
🕂 🖓 🕀	arts	
🗄 📁 Cor	ntainers	
🗄 📁 Sele	ectors	
🗄 📁 Sing	gle Value	
🗄 📁 Map	ps	
🗄 📁 Tex	d	
🗄 📁 Oth	her	
🗄 📁 Art	and Backgrounds	;
🗄 📁 Wel	b Connectivity	

#### Представление "Список"

В представлении «Список» все компоненты упорядочены по алфавиту и не группируются по функциональным категориям.

Чтобы выбрать компоненты в представлении списка, щелкните в любом месте этого окна, затем введите первую букву открываемого компонента или выполните прокрутку до требуемого компонента.



Category   Tree List	
🚍 Accordion Menu	
🔇 Africa by country	
🔇 Albania by region	1
🔇 Andorra by region 👘	-
🔄 Area Chart	
🔇 Armenia	
🔇 Asia by country	
🔇 Asia Pacific (large) by country	
🔇 Asia Pacific (small) by country	
🔇 Australia by region	
🔇 Austria by state	
🔇 Azerbaijan by province	
Background	

# Использование основы

Область основы является основной рабочей областью, куда помещаются и где производятся действия с компонентами для создания моделей.

Чтобы облегчить компоновку элементов на основе, можно изменить цвет фона основы и добавить сетку. Можно также отрегулировать размер основы, чтобы оставить больше места для работы или чтобы уменьшить общий размер сохраняемой модели.

## Установка фона основы

По умолчанию для основы устанавливается прозрачный фон. Этот параметр можно использовать совместно с параметрами WMODE в коде HTML для создания прозрачного фона в видеоролике Flash. Если использовать прозрачный фон не требуется, можно добавить к модели фон.

- 1. Откройте или создайте модель.
- 2. «» >
- 3. В панели «Свойства основы» установите следующие параметры:



Параметр	Описание	
Тип	Параметр	Описание
	Сплошная	
	Изображение	
	Нет	
Цвет фона	Если выбран тип фона "Сплошной" или "Гради- ент", выберите нужные цвета в поле <b>Цвет фона</b> . Для сплошного фона выберите один цвет. Для градиентного фона выберите цвета, которые бу- дут установлены в верхней и нижней части моде- ли в полях <b>Цвет фона 1</b> и <b>Цвет фона 2</b> соответ- ственно.	
Импорт	Если выбран тип фона " кнопку <b>Импорт</b> и выбери	Изображение", нажмите пте нужное изображение.

## Отображение сетки на основе

Для упорядочения компонентов на основе можно использовать линии сетки. Можно расположить компоненты относительно сетки вручную или задать автоматическую привязку компонентов, помещаемых на основу, к ближайшим линиям сетки.

1. Выберите **Файл > Предпочтения**.

Открывается диалоговое окно «Предпочтения».

- 2. В левой части диалогового окна выберите Сетка.
- 3. В разделе «Сетка» установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Отображать сет- ку	Отображение сетки на основе.
Привязка к сет- ке	
Ширина	Установка расстояния между столбцами сетки в пикселах.
Высота	Установка расстояния между строками сетки в пикселах.

4. Нажмите кнопку ОК.

#### Совет:

Чтобы восстановить установленные по умолчанию значения для всех параметров сетки, выберите Восстановить значения по умолчанию

## Изменение размера основы

Можно изменить размер рабочей области, изменяя размер основы. В приложении Xcelsius предусмотрены три способа изменения размера основы: установка конкретного размера в пикселах, а также согласование размера основы с компонентами и окном. При работе с моделью может потребоваться максимально увеличить размер основы, чтобы обеспечить наличие достаточного пространства для добавления и упорядочения различных компонентов.

#### Примечание:

Размер основы может повлиять на возможность изменения размеров и положения встроенной модели, а также время, необходимое для загрузки модели.

#### Установка размера основы

Чтобы задать конкретный размер основы, используйте свойства документа.

1. Выберите Файл > Свойства документа.



Открывается диалоговое окно «Свойства документа».

- 2. В диалоговом окне «Свойства документа» в области «Размер основы в пикселах» выполните одно из следующих действий:
  - Выберите Предустановленный размер, а затем в списке выберите один из доступных размеров.
  - Выберите Пользовательский формат, а затем введите нужные значения ширины и высоты основа в списках Ширина и Высота соответственно.
- 3. Нажмите кнопку ОК.

#### Согласование размера основы с компонентами

Модель открывается в приложении Xcelsius.

По завершении создания модели можно настроить ее окончательный размер и устранить окружающую область основы. Можно изменить размер основы таким образом, чтобы она вплотную охватывала все компоненты, а затем, увеличивая или уменьшая размер основы с небольшим шагом, выполнить окончательную настройку.

1. Выберите Вид > Размеры полотна > Согласовать размер основы с компонентами.

Размер основы уменьшается до минимально необходимого, позволяющего охватить все компонента.

- 2. При необходимости измените размер основы.
  - В меню Вид выберите Размеры полотна > Увеличить основу.
  - В меню Вид выберите Размеры полотна > Уменьшить основу.

#### Примечание:

Для изменения размеров основы также можно воспользоваться кнопками на панели инструментов 🗟 (Согласовать размер основы с компонентами), 🧟 (Увеличить основу) и 💈 (Уменьшить основу).

#### Согласование размера основы с окном

Если необходимо увеличить размер рабочей области, можно увеличить размер основы и согласовать его с размером окна.

 Выберите Вид > Размеры полотна > Привести основу в соответствие с окном.

Размер основы увеличивается до максимально возможного в окне.



- 2. При необходимости измените размер основы.
  - В меню Вид выберите Размеры полотна > Увеличить основу.
  - В меню Вид выберите Размеры полотна > Уменьшить основу.

#### Примечание:

Для изменения размеров основы также можно воспользоваться кнопками на панели инструментов 🖾 (Привести основу в соответствие с окном), 🎑 (Увеличить основу) и 🧮 (Уменьшить основу).

## Упорядочение компонентов на основе

В Xcelsius предусмотрено несколько способов упорядочения и размещения компонентов относительно страницы и других компонентов. Во время работы компоненты можно перемещать между различными уровнями основы. Кроме того, допускается перекрытие компонентов.

Если на основе присутствует несколько компонентов, можно объединить их в группу и работать с ними как с единым объектом.

#### Размещение компонентов на основе

Компоненты можно размещать на основе двумя способами:

 Перетащите компонент из «браузера компонентов» в нужное место на основе.

Компонент помещается на основу.

 В «браузере компонентов» щелкните компонент и затем щелкните место на основе, в которое требуется поместить этот компонент.

Компонент помещается на основу.

#### Примечание:

Если на основе включена сетка, и выбран параметр **Привязать к сетке**, помещаемые на основу компоненты автоматически выравниваются по ближайшим линиям сетки.

#### См. также

• Отображение сетки на основе

#### Выравнивание нескольких компонентов

Можно выравнивать границы или центры компонентов или групп относительно первого компонента в выборке.

- 1. Выберите компонент.
- 2. Удерживая нажатой клавишу **CTRL**, выберите компоненты, которые требуется выровнять относительно первого компонента.
- Выберите Формат > Выравнивание и затем один из следующих параметров:

Параметр	Описание
⊫ Слева	Выравнивание левых границ выбранных компо- нентов по левой границе компонента, выбранного первым.
.≑ По цен- тру	Выравнивание центров выбранных компонентов по вертикали по центру компонента, выбранного первым.
≕ Справа	Выравнивание правых границ выбранных компо- нентов по правой границе компонента, выбранно- го первым.
🔟 Сверху	Выравнивание верхних границ выбранных компо- нентов по верхней границе компонента, выбран- ного первым.
№ Посере- дине	Выравнивание центров выбранных компонентов по горизонтали по центру компонента, выбранно- го первым.
🕮 Снизу	Выравнивание нижних границ выбранных компо- нентов по нижней границе компонента, выбран- ного первым.

Выбранные компоненты выравниваются в соответствии с выбранным методом.

#### Выравнивание компонентов по центру основы

Можно выравнивать компоненты или группы по центру основы в горизонтальном, вертикальном или обоих направлениях.

1. Выберите один или несколько компонентов.

Совет:

 Выберите Формат > По центру полотна и затем один из следующих параметров:

Параметр	Описание
Вертикаль- но	Выравнивание выбранных компонентов по центру между верхней и нижней границей основы.
Горизон- тально	Выравнивание выбранных компонентов по центру между левой и правой границей основы.
Оба	Выравнивание выбранных компонентов по центру одновременно между верхней и нижней, а также левой и правой границами основы.

Выбранные компоненты выравниваются по центру основы в соответствии с заданным параметром.

#### Равномерное размещение компонентов на основе

На основу помещены по крайней мере два компонента.

Можно распределить несколько компонентов на основе, чтобы между их центральными точками были одинаковые расстояния. Размещать можно либо по вертикали (вниз), либо по горизонтали (вдоль).

Примечание:

Параметр "Распределить равномерно" настраивает промежуток между центральными точками компонентов, а не между их краями.

1. Выберите компоненты, которые нужно равномерно распределить по основе.

Совет:



2. Выберите **Формат > Распределить равномерно**, затем выберите один из следующих параметров:

Параметр	Описание
Вдоль	Устанавливает положение компонентов таким образом, чтобы между их центральными точ- ками по горизонтали было одинаковое рассто- яние.
Вниз	Устанавливает положение компонентов таким образом, чтобы между их центральными точ- ками по вертикали было одинаковое расстоя- ние.

Расстояние между выбранными компонентами устанавливается в соответствии со сделанным выбором.

#### Группировка и разгруппировка компонентов

На основу помещено несколько компонентов.

При работе со сложной моделью, содержащей несколько компонентов, можно сгруппировать несколько компонентов, что позволит предотвратить их разделение в процессе разработки макета. Сгруппированные компоненты обрабатываются как один элемент и сохраняют относительное положение при перемещении.

#### Примечание:

Кроме того, можно сгруппировать или разгруппировать компоненты с помощью браузера компонентов. Подробнее см. раздел *Использование окна "Просмотр объектов"*.

- 1. Выберите компоненты, которые требуется сгруппировать или разгруппировать.
- 2. Выполните одно из следующих действий:
  - Выберите **Формат > Группировать**.
  - Выберите **Формат > Разгруппировать**.

В зависимости от используемой команды выбранные компоненты группируются (вокруг всех компонентов отображается общий набор



маркеров) и могут перемещаться как один элемент или разгруппируются (вокруг каждого компонента отображаются отдельные маркеры) и могут перемещаться независимо от других компонентов.

#### Перемещение компонентов между уровнями проекта

На основу помещено несколько компонентов.

Компоненты или группы компонентов на основе разделены на уровни. Компоненты, располагающиеся на переднем плане, перекрывают те, которые расположены на заднем плане. При разработке модели может потребоваться переместить компоненты с заднего плана на передний для работы с каждым из них.

#### Примечание:

Кроме того, можно перемещать компоненты между уровнями с помощью **браузера объектов**. Подробнее см. раздел *Использование окна "Просмотр объектов"*.

- 1. Выберите компонент.
- 2. Выберите Формат > Порядок и один из следующих параметров:

Параметр	Описание
Перемеще- ние на перед- ний план	Перемещение выбранного компонента на передний план.
Переместить вперед	Перемещение выбранного компонента на один уровень вверх относительно текущего положе- ния.
Переместить назад	Перемещение выбранного компонента на один уровень вниз относительно текущего положе- ния.
	Перемещение выбранного компонента на зад- ний план.

Выбранные компоненты перемещаются на другие уровни в соответствии с заданным параметром.



#### Копирование параметров размера в другие компоненты

На основу помещено несколько компонентов.

Для быстрой настройки размеров нескольких компонентов можно скопировать параметры высоты и ширины одного компонента в другой компонент на основе.

- 1. Выберите компонент.
- Удерживая нажатой клавишу CTRL, выберите компоненты, для которых требуется установить параметры размера, назначенные первому компоненту.
- Выберите Формат > Одного размера и затем один из следующих параметров:

Параметр	Описание
⊟ шири- на	Установка ширины каждого из выбранных компо- нентов равной ширине первого компонента.
II высота	Установка высоты каждого из выбранных компо- нентов равной высоте первого компонента.
🖳 оба	Установка высоты и ширины каждого из выбран- ных компонентов равными высоте и ширине первого компонента соответственно.

Размер выбранных компонентов изменяется в соответствии с выбранным параметром.

# Использование окна "Просмотр объектов"

Просмотр объектов можно использовать для выбора и манипулирования компонентами, а также для блокировки или скрытия их на основе.


Object Browser		д	x
		Ê	
	•	•	
🗄 🧱 Group 1	•	1	
- 🚍 Accordion Menu 1	•	•	
🔐 👔 Dual Slider 1	~	·	
•		Þ	ľ

# Выбор компонентов

Чтобы выбрать компонент в окне "Просмотр объектов", щелкните имя или значок компонента для его активации на основе.

Для выбора нескольких компонентов щелкните имя или значок одного компонента кнопкой мыши, а затем, удерживая клавишу **CTRL**, щелкните дополнительные компоненты. Чтобы выбрать диапазон компонентов, во время выделения в окне "Просмотр объектов" удерживайте клавишу **SHIFT** или щелкните основу и перетащите мышью группу компонентов.

Попробуйте объединить эти действия: сначала выберите группу компонентов с помощью клавиши **SHIFT** и щелчка мышью, а затем выберите отдельные компоненты с помощью клавиши **CTRL** и щелчка мышью.

Выберите все необходимые компоненты и нажмите CTRL+A.

#### Примечание:

На основе невозможно выбрать компоненты, которые отмечены как скрытые или заблокированные. Компоненты можно выбрать только в окне "Просмотр объектов".

## Скрытие компонентов

При разработке модели, содержащей множество компонентов, может потребоваться убрать некоторые компоненты, чтобы обеспечить возможность работы с другими. Однако удалять их или перемещать в сторону может быть неудобно. В браузере объектов можно временно скрыть компоненты на основе. Скрытые компоненты по-прежнему входят



в состав модели и сохраняют все параметры форматирования, однако в режиме конструктора не отображаются.

Примечание:

Чтобы скрыть или отобразить компоненты на основе, в браузере объектов выполните любое из следующих действий:

Чтобы	Выполните следующее действие	
Скрыть компонент	<b>*</b>	
Скрыть группу	<b>*</b>	
Скрыть все компо- ненты	В панели инструментов щелкните значок Скрыть ( 🗪 ).	
Показать скрытые компонент или группу		
Показать все скрытые компонен- ты или группы	ОR ОR Если скрыты некоторые элементы, щелкните значок Скрыть в панели инструментов, чтобы скрыть все компоненты, а затем щелкните этот значок еще раз, чтобы показать все компоненты.	

# Открытие панелей "Свойства"

#### «»«»

• Дважды щелкните значок или ярлык для компонента.

#### Примечание:

Если дважды щелкнуть значок или ярлык группы, эта группа разворачивается или сворачивается в дереве.

Выберите компонент или группу и нажмите клавиши ALT + ВВОД



 Щелкните компонент или группу правой кнопкой мыши и выберите пункт Свойства.

Примечание: «»«»«»

## Переименование компонентов

Компоненту, помещаемому на основу, автоматически присваивается имя. Это имя отображается в строке заголовка в панели «Свойства» и «браузере объектов». При необходимости можно переименовывать компоненты.

- 1. В «браузере компонентов» щелкните компонент, который требуется переименовать.
- 2. Щелкните имя компонента.

Имя выделяется, а курсор устанавливается в текстовое поле имя.

3. Введите имя компонента и нажмите клавишу Ввод.

#### Группировка компонентов

Объекты в окне "Просмотр объектов" могут быть сгруппированы следующими способами:

- Выберите несколько компонентов, затем щелкните правой кнопкой мыши любой из компонентов и выберите Сгруппировать в контекстном меню.
- Выберите несколько компонентов, затем щелкните значок 🖽 на панели инструментов.

После группировки компоненты отображаются в окне просмотра в виде дерева с папкой, представляющей группу. Чтобы развернуть папку группы, щелкните кнопку "+" или два раза щелкните значок папки или ярлык группы. Компоненты можно перетаскивать в группу или из группы, для этого их нужно перетащить в другое место в дереве окна просмотра.



Чтобы разгруппировать выбранные компоненты, щелкните значок на панели инструментов или щелкните группу правой кнопкой мыши, чтобы получить доступ к контекстному меню, а затем выберите Разгруппировать.

## Блокировка компонентов

Компоненты и группы могут быть заблокированы на основе для предотвращения выполнения с ними каких-либо действий. Эту функцию следует использовать в том случае, когда на основе имеется много компонентов. «»

«»



Чтобы	Выполните следующее действие
Блокировка ком- понента	
Блокировка груп- пы	
Блокировка всех компонентов	â
Разблокировка компонента или группы	
Разблокировка всех компонен- тов и групп	<ul> <li>ОR</li> <li>Если заблокированы некоторые элементы, щелкните значок Блокировка (</li> <li>) в панели инструментов браузера объектов, чтобы заблокировать все компоненты, а затем щелкните этот значок еще раз, чтобы разблокировать все компоненты.</li> </ul>

# Перемещение компонентов вперед/назад

Щелкните компонент и перетащите его в окно просмотра для изменения уровня изображения, в котором он отображается. При перемещении компонента вверх по списку этот компонент переходит на более высокий уровень, а при перемещении вниз по списку – на более низкий.

«»

- Переместить на передний план
- Переместить на задний план
- Переместить вперед
- Переместить назад



# Использование контекстного меню

Для вывода контекстного меню щелкните правой кнопкой мыши какой-либо компонент в окне браузера объектов или на основе.

«»

# Haстройка Xcelsius с помощью дополнительных компонентов

Для Xcelsius доступны разнообразные компоненты моделей и расширения функций. Эти элементы (называемые Дополнительные компоненты) созданы партнерами и клиентами компании BusinessObjects, и продаются или бесплатно прилагаются к продуктам *Information OnDemand*.

# Загрузка дополнительных компонентов

Чтобы установить дополнительный компонент, необходимо загрузить его в систему.

- Выберите Файл > Управление дополнительными компонентами. Открывается диалоговое окно «Диспетчер дополнительных компонентов Xcelsius».
- 2. Выберите **Получить другие дополнительные компоненты**, а затем в диалоговом окне системы безопасности нажмите кнопку **ОК**.

Открывается веб-сайт «Information OnDemand», на котором отображается страница «Xcelsius Add-on Marketplace».

 В разделе «Найти дополнительный компонент» щелкните ссылку Посетить центр для просмотра всех дополнительных компонентов.

На веб-сайте Information OnDemand отображается список всех доступных дополнительных компонентов. Щелкните компонент, который требуется загрузить.

4. Щелкните Извлечь.



Открывается диалоговое окно «Регистрация».

- В диалоговом окне «Регистрация» выполните одно из следующих действий:
  - Введите данные для входа в систему и выберите команду Вход в систему.
  - Чтобы зарегистрироваться, выберите Создать новую учетную запись и следуйте инструкциям.
- Ознакомьтесь с условиями предложения и установите флажок Я принимаю условия использования. Щелкните Извлечь и следуйте инструкциям по загрузке файла.

Дополнительный компонент доступен для установки.

Если дополнительный компонент находится в сжатой папке, извлеките файлы и установите загруженный дополнительный компонент.

# Установка дополнительных компонентов

Дополнительный компонент загружен в систему.

Чтобы использовать дополнительный компонент, после загрузки необходимо установить его.

- Выберите Файл > Управление дополнительными компонентами. Открывается диалоговое окно «Диспетчер дополнительных компонентов Xcelsius».
- 2. Выберите Установить дополнительный компонент.
- 3. Перейдите к папке, в которую были сохранены и извлечены файлы надстройки. Выберите XLF-файл и нажмите кнопку **Открыть**.

Дополнительный компонент устанавливается и становится доступен для использования.

# Удаление дополнительных компонентов

Установлен дополнительный компонент.

1. Выберите Файл > Управление дополнительными компонентами.



Открывается диалоговое окно «Диспетчер дополнительных компонентов Xcelsius».

2. В расположенном слева списке выберите дополнительный компонент, который требуется удалить. Нажмите кнопку **Удалить**.

Открывается диалоговое окно «Подтверждение удаления дополнительного компонента».

3. Нажмите кнопку Удалить.

Дополнительный компонент удаляется из приложения Xcelsius.



# Работа с компонентами

# Использование панели "Свойства"

«»«»

- •
- •
- •
- «»
- «»

Как правило, на панели «Свойства» есть одна и та же структуру для всех компонентов, но доступные параметры определяются для каждого конкретного компонента.

Панель «Свойства» может включать следующие представления:



представление	Описание	
General	Представление "Общие" используется для установ- ки базовой конфигурации для таких компонентов, как заголовки, ярлыки, а также расположение дан- ных источника и адресата.	
Drill Down	Для некоторых диаграмм доступно представление "Переход по иерархии вниз". Это меню использует- ся для настройки диаграмм, чтобы они действовали как переключатели, чтобы при щелчке элемента диаграммы во встроенную электронную таблицу вставлялись более подробные данные так, чтобы эта таблица могла использоваться другим компо- нентом для создания поведения перехода по иерархии вниз. Дополнительные сведения о на- стройке поведения перехода диаграммы по иерархии вниз см. в разделе <i>Настройка поведения</i> <i>детализации</i> .	
Behavior	Меню "Поведение" используется для настройки способа работы компонента в модели. Например, установка пределов, интерактивности и видимости.	
Appearance	Представление "Внешний вид" используется для форматирования внешнего вида компонентов, включая размер шрифта, расположение заголов- ков, условных обозначений и т. д.	
Alerts	Представление "Предупреждения" используется для настройки уведомлений, касающихся данных. Можно включать предупреждения, устанавливать число цветов и целевых пределов. Сведения об использовании предупреждений см. в разделе Значение предупреждений.	

# Установка свойств для нескольких компонентов

Для доступа к панели "Свойства" при выборе нескольких компонентов выберите компоненты и щелкните выборку два раза. Кроме того, чтобы получить доступ к панели "Свойства", можно щелкнуть выборку правой кнопкой мыши и выбрать пункт **Свойства** в контекстном меню.

Например, если в текущей выборке содержится три компонента **Линейная диаграмма**, можно отредактировать панель "Свойства", относящуюся к компонентам "Линейная диаграмма". Все изменения, выполненные на панели "Свойства", применяются ко всем компонентам в выборке. «»«» Подробнее см. раздел Использование окна "Просмотр объектов".

# Установка цветов для элементов компонента

Можно задать нужный цвет почти для любого элемента компонента Xcelsius. Цвета задаются на панели «Свойства» для каждого компонента либо на представлении **Внешний вид**, либо **Предупреждения**.

Чтобы задать цвет для элемента, нужно щелкнуть значок Выбор цвета

(💻) или значок Выбор цвета привязки ( 💽 ) рядом с именем элемента.

При указании цвета для элемента можно выбрать его из некоторого количества обычных определений цветов, создать собственные или же привязать цвет к ячейке во встроенной электронной таблице, чтобы цвет можно было установить динамически во время выполнения.

## Чтобы указать цвета элементов

Компонент помещен на основу.

Чтобы задать для элемента компонента цвет, нужно выбрать его из некоторого количества предустановленных цветов.

1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».



2. На панели «Свойства» выберите представление Внешний вид или Предупреждения, и рядом с элементом, который нужно определить,

щелкните значок Выбор цвета ( 💻 ).

Откроется диалоговое окно «Цвет».

 Чтобы назначить заранее установленный цвет, выберите его из следующих разделов:

Параметр	Описание
Цвета те- мы	Данные цвета находятся в назначенной в настоя- щий момент теме.
Стандарт- ные цвета	Эти цвета выбраны из настроек основных цветов.
Послед- ние цвета	Эти цвета были недавно использованы для дру- гого элемента.
Далее	Данный параметр используется для отображения большой области цветов с расширенным набором цветов. При выборе цвета в области он отобра- жается в блоке <b>Новый</b> рядом с <b>Текущим</b> цветом, так что можно сравнить эти два цвета. При выбо- ре желаемого цвета. Нажмите кнопку <b>ОК</b> .

Выбранный цвет применен к элементу компонента, а значок Выбор цвета обновлен и отображает текущий цвет.

## Создание пользовательского цвета для элементов

Компонент помещен на основу.

Чтобы назначить конкретный цвет элементам компонента, можно указать значения RGB или HSL, точно определяющие цвет. Пользовательские цвета можно назначать элементам компонента так же, как и предопределенные цвета.

1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».



2. В панели «Свойства» выберите представление **Вид** или **Сигналы**, а затем рядом с определяемым элементом щелкните значок Выбор

цвета ( \_\_\_\_).

Открывается диалоговое окно «Цвет».

- 3. В диалоговом окне «Цвет» выберите Другие цвета.
- Перейдите на вкладку Пользовательский.
- В списке Модель цвета выберите RGB или HSL и затем установите соответствующие уровни параметров цвета: для параметра RGB уровни красного, зеленого и синего цветов, а для параметра HSL уровни тона, насыщенности и яркости.

Получившийся цвет отображается для сравнения в поле Новый рядом с полем Текущий.

6. Чтобы сохранить и применить пользовательский цвет к выбранному элементу, нажмите кнопку **ОК**.

### .

# Динамическая установка цветов во время выполнения

Компонент помещен на основу.

Чтобы настроить изменение цветов для компонента или его элемента во время выполнения в соответствии с введенными пользователем данными или параметрами другого компонента, можно привязать параметр цвета к ячейке во встроенной электронной таблице.

Если цвет привязан к ячейке в электронной таблице, любое вводимое в нее значение используется для установки цвета. После этого можно настроить ввод значения ячейки пользователем, его получение из другого компонента или внешнего источника данных и т. д.

#### Примечание:

Цвета, привязанные к ячейке, не изменяются при применении к модели цветовой темы.

Поддерживаются следующие форматы цветов:



- Шестнадцатеричный, например, FFFFFF, #FFFFFF, 0xFFFFFF
- RGB, например, (255,255,255)
- Имена цветов палитры VGA, например, Aqua, Black, Blue, Fuchsia, Gray, Green, Lime, Maroon, Navy, Olive, Purple, Red, Silver, Teal, White или Yellow
- Десятичный цветовой эквивалент, например, 16711935 для значения F00FF

Предупреждение:

Если указанная ячейка пуста или содержит недействительное значение, элементу присваивается черный цвет.

- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- 2. В панели «Свойства» выберите представление **Вид** или **Сигналы**, а затем рядом с определяемым элементом щелкните значок Выбор

цвета или значок.

Открывается диалоговое окно «Цвет».

- 3. В диалоговом окне «Цвет» выберите Привязать к цвету.
- В диалоговом окне «Выберите диапазон» выберите ячейку, к которой требуется привязать цвет. Нажмите кнопку **ОК**.

Цвет элемента обновляется в соответствии со значением в выбранной

ячейке, а значок Выбор цвета ( 💻 ) изменяется на значок "Цвет

привязки" ( 📓 ), обозначающий привязку параметра к ячейке.

# Использование компонентов Xcelsius 2008

# Использование компонентов "Диаграмма"

Диаграммы позволяют представить данные визуально, чтобы пользователи могли легче видеть сравнения, схемы и тенденции. Xcelsius включает следующие типы диаграмм.



#### Фигурная диаграмма



Стандартная диаграмма с вертикальной и горизонтальной осями. Каждая точка на горизонтальной оси соответствует точке данных. Фактические значения для каждой точки данных представляются на вертикальной оси. Для каждой последовательности создаются цветные зоны путем соединения отмеченных точек на горизонтальной оси. Эта диаграмма используется в моделях для отображения графика тренда (например курсов акций или хронологических сведений о доходах).

#### Столбчатые диаграммы



Это диаграммы с одним или несколькими столбцами, с помощью которых отображаются и сравниваются один или несколько элементов в течение периода времени или в определенном диапазоне значений. Например, столбчатую диаграмму можно использовать в моделях, содержащих ежеквартальные общие данные по регионам.



#### Пузырьковая диаграмма



Пузырьковая диаграмма является одним из наиболее мощных доступных аналитических инструментов. Она позволяет сравнивать группу или последовательность элементов на основе трех различных параметров. В ней имеются оси X и Y, служащие для указания местоположения элемента в области диаграммы, а также значение Z, соответствующее размеру элемента.

Маркированные диаграммы



Этот компонент "Диаграмма" предоставляет метод отображения данных в сжатом, более обзорном формате, и отображается либо с вертикальной, либо с горизонтальной ориентацией.

Компоненты "Маркированная диаграмма" имеют одну основную меру (например, доход с начала текущего года), и отображаются как вертикальный или горизонтальный столбец. Маркер указывает цель производительности, а изменяющиеся цветовые оттенки обозначают количественные диапазоны производительности (например, плохая, удовлетворительная и хорошая).



Разработчики могут настраивать маркированную диаграмму на отображение нескольких серий, а также конфигурировать масштаб, оси и разделители отдельно для каждой серии. Например, диаграмму можно настроить на отображение дохода в тысячах долларов, прибыли – в долларах, а числа заказов – в штуках.

Комбинированная диаграмма



Комбинированная диаграмма, состоящая из линий и столбцов, идеально подходит для отображения диапазона значений и графика тренда для этих значений. Комбинированная диаграмма может использоваться в моделях анализа акций. Серии линий могут отображать хронологические данные о ценах на акции в течение года, а столбчатая диаграмма – объем торгов по соответствующим акциям.

Линейная диаграмма



Эта диаграмма используется в моделях для отображения тренда или непрерывной последовательности данных (например курсов акций или хронологических сведений о доходах).



Диаграммы OHLC и "японские свечи"



Каждому рынку соответствуют значения, которые отображаются линиями, прикрепленными к маркеру на диаграмме OHLC, или с помощью разных цветов на диаграммах "японские свечи".

Секторная диаграмма



Круговая диаграмма используется в моделях для отображения таких величин, как доля дохода от продажи каждого продукта в общем доходе. В данном примере полная круговая диаграмма соответствует общему доходу, а каждая часть – доходу от продажи конкретного продукта.



Радарная диаграмма и радарная диаграмма с заливкой



Такие диаграммы могут содержать несколько осей. Их можно использовать для создания многомерных наборов данных. В радарной диаграмме с заливкой форма, созданная путем соединения точек на каждой оси, закрашивается определенным цветом. Радарные диаграммы могут применяться для сравнения различных характеристик акций. На одной оси может отображаться цена, на другой объемы, на третьей отношение цены к прибыли, а также любые другие данные.

Миниатюрный график



Она предоставляет метод отображения одномерного ряда серий (или нескольких рядов) числовых данных в плотном виде, занимает немного места и может быть быстро интерпретирована.



Каждая точка на горизонтальной оси соответствует точке данных. Фактические значения для каждой точки данных представляются на



вертикальной оси, причем каждая серия добавляется к общему значению. Составная фигурная диаграмма может использоваться для сравнения доходов от продаж нескольких продуктов, а также для отображения объединенного дохода от всех продуктов и доли от продаж каждого продукта в итоговый доход.

Составные столбчатые диаграммы



Составные диаграммы применяются для сравнения одной или нескольких переменных, причем каждая серия добавляется к общему значению. Каждый элемент расходов представлен своим цветом, а каждый столбец соответствует определенному периоду времени. Общий размер столбца соответствует суммарным расходам.

#### Древовидная карта



Например, древовидная карта может применяться для представления размера и процентной ставки по займам. Можно установить размер прямоугольника как сумму займа; большой заем будет представляться большим прямоугольником. Цвет прямоугольника будет представлять процентную ставку: более высокая процентная ставка будет представлена более ярким цветом.

Совет:

>



#### **Диаграмма XY**



На диаграмме XY каждая точка данных отображается как результат пересечения значений X и значений Y. Диаграмму XY можно использовать, например, в моделях, где сравнивается рентабельность капиталовложений ROI (ось X) с рыночной стоимостью (ось Y) для группы компаний.

#### См. также

• Настройка диаграммы

# Настройка диаграммы

- 1. Выберите диаграмму и откройте панель «Свойства».
- На панели «Свойства» щелкните меню Общие и введите заголовки и ярлыки для элементов диаграммы, затем свяжите диаграмму с данными в электронной таблице. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе.

Диаграмма обновляется в соответствии с изменениями.

3. Если применимо, щелкните представление **Переход по иерархии вниз** и установите требуемые параметры.

Например, можно было бы настроить круговую диаграмму так, чтобы отображались продажи за год в разных регионах, а если пользователь щелкнет сектор этой диаграммы, в другой диаграмме отобразятся продажи за месяц в том же регионе.

4. Щелкните представление Поведение и установите параметры функционирования компонента в модели, включая обработку разных объемов данных, масштабирование и анимацию. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе.



- 5. Свойства внешнего вида диаграммы
- 6. Дополнительные сведения о предупреждениях см. в разделе Значение предупреждений.
- 7. Выберите Файл > Сохранить и введите местоположение и имя файла для модели. Нажмите кнопку ОК.

Диаграмма добавляется в модель и настраивается.

#### См. также

• Использование панели "Свойства"

В следующей таблице приведены рекомендации по установке свойств компонента "Диаграмма" на вкладке **Общие**. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов диаграмм.

Описание
»
Bce
Bce
Только для линейных, секторных, интервальных, столбчатых, составных столбчатых, комбинирован- ных, фигурных, составных фигурных диаграмм и диаграмм OHLC
Ярлыки категорий данных отображаются вдоль оси Х.
Для пузырьковых диаграмм, диаграмм по осям ХҮ, простых и составных гистограмм Ярлыки категорий данных отображаются вдоль оси Ү.



Параметр	Описание		
Горизон- тальная ось (X)	Горизонтальная маркированная диаграмма Ярлыки для данных на оси Х.		
Вертикаль- ная ось (X)	Вертикальная маркированная диаграмма Ярлыки для данных на оси Ү.		
Ось значе- ний (Ү)	Только для линейных, секторных, интервальных, столбчатых, составных столбчатых, комбинирован- ных, фигурных, составных фигурных диаграмм и диаграмм OHLC		
Ось значе-	Для пузырьковых диаграмм, диаграмм по осям XY, простых и составных гистограмм		
ний (Х)	Ярлыки значений отображаются вдоль оси Х.		
Вторичная ось значе- ний (Y)	Линейные, столбчатые, комбинированные и фигур- ные диаграммы		
	Ярлык для вторичной оси Y отображается справа от диаграммы.		
	Примечание: Этот параметр доступен только в том случае, если выбран параметр По серии, и параметру Серия графиков на присвоено значение Вторичная ось.		



Параметр	Описание		
Вторичная ось значе- ний (Х)	Гистограмма		
	Ярлык для вторичной оси X отображается в верхней части диаграммы.		
	Примечание: Этот параметр доступен только в том случае, если выбран параметр По серии, и параметру Серия графиков на присвоено значение Вторичная ось.		
«Данные»			
По диапа- зону	Все, за исключением секторных диаграмм		
	Выберите этот параметр, чтобы отображать диапазон значений для одной серии.		
	Выберите одно из следующих действий:		
	<ul> <li>Если данные серии извлекаются из столбцов листа электронной таблицы, выберите параметр Данные в столбцах.</li> </ul>		
	<ul> <li>Если данные серии извлекаются из строк листа электронной таблицы, выберите параметр Данные в строках.</li> </ul>		



Параметр	Описание		
	Для линейных, столбчатых, составных столбчатых, пузырьковых, составных фигурных, радиальных, радиальных с заливкой диаграмм, диаграмм по осям ХҮ, а также простых и составных гистограмм		
	Выберите этот параметр, чтобы отображать несколько серий значений.		
	Для добавления серии на диаграмму щелкните значок плюса ( 🛨 ).		
	Затем выберите каждую серию и установите следующие параметры:		
Гю серии	Параметр	Описание	
	Имя	Имя серии.	
	Значения	Точки данных по оси X или Y из электронной таблицы.	
	Серия графи- ков на	Ось, на которой будет строиться серия.	
	Ярлыки катего- рии	Ярлыки отображаются на оси X и определяют каждую категорию в серии.	
По серии			



Параметр	Описание		
	Диаграммы OHLC, интервальные диаграммы         Выберите этот параметр, чтобы отображать несколько серий значений.         Установите следующие параметры:         Параметр       Описание		
	Имя серии Имя серии. Только для справки.		
	Значение при открытии	Диапазон для значений при откры- тии.	
	Верхнее зна- чение Диапазон для верхних значе	Диапазон для верхних значений.	
	Нижнее значе- ние	Диапазон для нижних значений.	
	Значение при закрытии	Диапазон для значений при закры- тии.	
	Метка катего- рии	Ярлыки отображаются на оси X и определяют каждую категорию в серии.	
По серии			





Параметр	Описание		
	Дерево Выберите этот параметр, чтобы отображать несколько серий значений. Для добавления серии на диаграмму щелкните значок плюса ( ± ). Затем выберите каждую серию и установите следующие параметры: Параметр Описание		
	Отобразить яр- лыки	Имя серии. Только для справки.	
	Значения (раз- мер)	Диапазон значений представля- ется размером квадрата на диа- грамме.	
	Значения (ин- тенсивность цвета)	Диапазон значений представля- ется интенсивностью цвета на диаграмме.	
По серии			



Параметр	Описание		
	Горизонтальные и вертикальные маркированные диаграммы Выберите этот параметр, чтобы отображать несколько серий значений. Для добавления серии на диаграмму щелкните значок плюса ( + ). Затем выберите каждую серию и установите следующие параметры:		
	Параметр	Описание	
	Ярлык	Имя серии. Только для справки.	
	Дополнитель- ный ярлык	Дополнительный ярлык серии, отображающийся под ее основ- ным ярлыком.	
	Значение произ- водительности	Диапазон значений, представля- ющих фактическую производи- тельность.	
	Сравнительное значение	Диапазон значений, представля- ющих целевые показатели произ- водительности.	
	Значение шка- лы	Диапазон значений, определяю- щих шкалу производительности, например, низкие, средние или высокие.	
Значения			



Параметр	Описание
	Секторная диаграмма
	Диапазон значений, представленных цветом на диаграм- ме.
	Выберите одно из следующих действий:
	<ul> <li>Если данные серии извлекаются из столбцов листа электронной таблицы, выберите параметр Данные в столбцах.</li> </ul>
	<ul> <li>Если данные серии извлекаются из строк листа электронной таблицы, выберите параметр Данные в строках.</li> </ul>
	Секторная диаграмма
Ярлыки	Отображение ярлыков рядом с соответствующими цветами в условных обозначениях.
Ярлыки	Миниатюрный график
заголов- ков	Отображение ярлыков рядом с соответствующими се- риями на диаграмме.

#### См. также

- Настройка диаграммы
- •
- Свойства внешнего вида диаграммы

В следующей таблице приведены рекомендации по установке свойств перехода по иерархии вниз для диаграмм, содержащих серии. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов диаграмм.



#### Примечание:

Свойства перехода по иерархии вниз недоступны для фигурных, составных фигурных, вертикальных и горизонтальных маркированных, радиальных, радиальных с заливкой диаграмм, а также для миниатюрных графиков.

Параметр	Описание
Включить пере- ход по иерар- хии вниз	Все Позволяет использовать диаграмму в качестве переключателя. Этот параметр доступен только для диаграмм, содержащих серии. Подробнее о настройке серий см. раздел.
Адресат имени серии	Все, за исключением секторных диаграмм Ячейка во встроенной электронной таблице, в ко- торую будет вставляться имя выбранной в насто- ящий момент серии. Этот параметр идентифици- рует вставляемую серию данных.
Тип вставки	Все Выберите структуру данных, вставляемую во встроенную электронную таблицу после выполне- ния выбора.
Серия	Для линейных, столбчатых, составных столб- чатых, комбинированных, секторных диаграмм, а также простых и составных гистограмм Для каждой серии, содержащейся на диаграмме, выберите серию и задайте значения параметров <b>Данные источника, Набор значений</b> (если вы- бран тип вставки "Значение") и <b>Адресат</b> . Для секторных диаграмм список <b>Серия</b> недосту- пен. Определите значения параметров <b>Данные</b> <b>источника</b> и <b>Адресат</b> .



Параметр	Описание
	Все Определяет порядок выполнения выбора в компо- ненте.
Выбор по умол- чанию	Все Определяет элемент или серию, которые будут выбираться при загрузке модели.

#### См. также

- Настройка диаграммы
- •
- Свойства внешнего вида диаграммы

В следующей таблице приведены рекомендации по установке свойств поведения для диаграмм. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов диаграмм.

Параметр	Описание
Вкладка <b>Общие</b>	,



Параметр	Описание
	Bce
	Примечание: Параметр "В сериях" недоступен для сектор- ных, интервальных диаграмм, а также диа- грамм ОНLС и "Древовидная карта".
	Определяет отображение или игнорирование пу- стых ячеек в конце отображаемого диапазона данных.
Игнорирование	Установите любые из следующих параметров:
пустых ячеек	<ul> <li>В сериях — на диаграмме не отображаются пустые серии после последней непустой серии в диапазоне.</li> </ul>
	<ul> <li>В значениях — на диаграмме не отображаются пустые значения после последнего непустого значения в серии.</li> </ul>
	Подробнее об использовании этого параметра см. раздел <i>Работа с переменными количествами</i> <i>данных</i> .
	Только для диаграммы "Миниатюрный график"
Область диапа- зона нормаль- ных значений	Выберите этот параметр, чтобы включить область цвета позади миниатюрного графика, обозначаю- щую диапазон нормальных значений для указанных данных.
	Только для диаграммы "Миниатюрный график"
Авто	Выберите этот параметр, чтобы установить об- ласть диапазона нормальных значений на основе дисперсии данных.



Параметр	Описание
Вручную	Только для диаграммы "Миниатюрный график" Выберите этот параметр, чтобы установить об- ласть диапазона нормальных значений на основе отдельных низких и высоких значений.
Включить ин- струменты эта- па выполнения	Все, за исключением секторных, горизонталь- ных и вертикальных маркированных диаграмм, а также диаграмм "Древовидная карта" Определяет возможность изменения пользовате- лями масштаба диаграммы во время выполнения. Если выбран этот параметр, при выполнении мо- дели пользователям доступен набор инструментов этапа выполнения, позволяющих изменять мас- штаб диаграммы. Кроме того, можно выбрать ин- струменты, доступные в наборе инструментов этапа выполнения. Подробнее об использовании этого параметра см. раздел <i>Разрешение на изме- нение масштаба диаграммы</i> .



Параметр	Описание
Включить регу- лятор диапазо- на	Только для линейных, столбчатых, составных столбчатых, интервальных, комбинированных, фигурных, составных фигурных диаграмм, простых и составных гистограмм, а также диаграмм OHLC
	Добавление регулятора диапазона позволяет пользователю сконцентрироваться на определен- ном наборе данных, а не просматривать всю диа- грамму. Можно изменять размер диапазона с по- мощью манипуляторов управления, расположен- ных с обеих сторон регулятора диапазона. Подроб- нее об использовании этого параметра см. раздел Добавление регуляторов диапазона в диаграммы



Параметр	Описание	
	Только для линейных, секторных, столбчатых, составных столбчатых, комбинированных, фигурных, составных фигурных, радиальных, радиальных с заливкой диаграмм, а также простых и составных гистограмм Сортировка значений диаграммы в соответствии с указанными сериями данных или ярлыками диа- граммы. Выберите один из следующих параметров:	
	Параметр	Описание
	Данные	Сортировка в соответствии со значениями данных.
Включить сор- тировку		Если диаграмма содержит не- сколько серий, в списке <b>Серия</b> выберите серию, по которой бу- дет выполнена сортировка. В списке <b>Порядок</b> выберите <b>По</b> возрастанию или <b>По убыва-</b> нию.
	Ярлыки катего- рии	Сортировка по ярлыкам оси категорий.
		Ярлыки автоматически сортиру- ются в буквенно-цифровом по- рядке по возрастанию.
Динамическая видимость	Все Управление вид	имостью компонентов
Вкладка <b>Масшт</b>	адка <b>Масштаб</b>	



Параметр	Описание	
Масштаб	Подробнее см. раздел Настройка масштабов.	
Вкладка <b>Анима</b>	кладка Анимации и эффекты	
	Все, за исключением диаграмм "Древовидная карта"	
Включить ани- мацию данных	Если этот параметр не включен, маркеры значений перемещаются в новое положение при изменении данных без использования эффектов анимации.	
Эффект появ- ления	Управление видимостью компонентов	

#### См. также

• Настройка диаграммы

- •
- Свойства внешнего вида диаграммы

## Настройка масштабов

Масштаб определяет порядок построения данных на диаграмме и изменения осей диаграммы в соответствии с изменением значений данных.

#### Примечание:

Масштабы не применяются к секторным, древовидным диаграммам и искрографикам.

Можно настроить автоматическое масштабирование диаграммы в соответствии с изменениями данных. Однако в зависимости от типа представленной данными информации автоматически создаваемый масштаб может не соответствовать требованиям и должен быть изменен вручную. Если масштаб устанавливается вручную, он не изменяется в соответствии с изменениями данных. В этом случае значения, выходящие за границы диаграммы, не отображаются. Например, если


данные представляют процентное значение от определенной величины, значение 120% может выходить за границы диапазона.

В общем случае для широких диапазонов и данных со значительным разбросом значений рекомендуется использовать логарифмический формат.

#### Примечание:

Чтобы обеспечить возможность изменения пользователями масштаба во время выполнения, включите инструменты времени выполнения в меню **Поведение > Общая**.

#### См. также

- Разрешение на изменение масштаба диаграммы
- •

# Настройка масштаба диаграммы

Диаграмма помещена на основу и привязана к ячейкам во встроенной электронной таблице.

- 1. Выберите диаграмму и откройте панель «Свойства».
- 2. В панели «Свойства» выберите Поведение > Масштаб.
- Для компонента Маркированная диаграмма можно настроить различные шкалы для каждой серии с помощью параметра Настроить шкалу по сериям.

С помощью этого параметра можно отобразить метрики, которые нельзя сравнить в рамках одной шкалы или при использовании различных мер шкалы для серий, например, процентные значения, счетчики или денежные значения.

- 4. В разделе "Масштаб" выберите один из следующих параметров:
  - Ось вручную

Выберите этот параметр, чтобы установить фиксированные границы шкалы, которые не будут изменяться в соответствии со значениями данных. Значения данных, выходящие за пределы заданного диапазона шкалы, не отображаются. При выборе этого параметра следует установить значения максимальной и минимальной границы для каждой оси шкалы.

• Автоматически для оси



Выберите этот параметр, чтобы разрешить изменение границ шкалы в соответствии с изменениями значений данных, а затем установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Разрешить только уменьшение	Этот параметр настраивает автоматическое увеличение масштаба при увеличении значений данных, но не уменьшает мас- штаб при уменьшении значений данных.
Чувствитель- ность мас- штаба	Если выбран параметр <b>Разрешить только</b> уменьшение, настройте коэффициент из- менения масштаба оси. Чтобы увеличить коэффициент изменения масштаба оси при изменении масштаба диаграммы, пере- двиньте регулятор вправо.

5.	Параметр	Описание
	Линейный	Масштаб увеличивается посредством добавления заданного числа к каждому маркеру масштаба (например, 1, 2, 3, 4).
	Логариф- мический	Масштаб увеличивается посредством умножения. Например, при использовании линейной шкалы значения 10, 100 и 60000 не уместятся на одной шкале, в результате чего наименьшие значения будут утрачены. Применение логарифмической шкалы позволяет показать структурированные взаимоотношения между значениями, различаю- щимися на несколько порядков.

 Чтобы зафиксировать ширину ярлыков оси и запретить их изменение при изменении масштаба, выберите параметр Фиксированный размер ярлыка.



7. Если выбран параметр **Фиксированный размер ярлыка**, для определения ярлыков шкалы оси щелкните значок Изменить вручную

( 才 ) рядом с параметром Сокращения для ярлыков и затем задайте сокращения.

 Если выбран параметр Ось вручную, в разделе «Подразделения» выберите один из следующих параметров:

## Примечание:

Если шкала определена для нескольких осей диаграммы, параметры подразделений применяются ко всем осям и не могут задаваться отдельно для каждой оси.

## Число подразделений

Установка числа маркеров шкалы, отображаемых на оси. Значение маркеров определяется диапазоном шкалы. При изменении масштаба значения маркеров изменяются таким образом, чтобы число маркеров оставалось одинаковым.

## • Размер подразделений

Установка значений маркеров на основе заданной разности значений между маркерами. Значения маркеров определяются посредством добавления заданного числа к значению предыдущего маркера. При изменении масштаба может изменяться число маркеров, однако их значения остаются такими же.

9. В списке **Второстепенные подразделения** выберите число линий сетки, которые будут отображаться между маркерами диаграммы.

Примечание:

## См. также

- Разрешение на изменение масштаба диаграммы
- •
- Свойства внешнего вида диаграммы



# Добавление регуляторов диапазона в диаграммы

При добавлении регулятора диапазона в диаграмму ее уменьшенная копия отображается снизу или рядом с диаграммой. Регулятор на уменьшенной копии позволяет выбирать объем данных для отображения в основной диаграмме.



#### Примечание:

Для гистограмм и составных гистограмм регулятор диапазона появляется слева от диаграммы.

При настройке регулятора диапазона можно указать его размер и местоположение, установив начальное и конечное значения. По умолчанию эти значения уставлены на 0 (ноль), а максимальное значение равно диапазону всей диаграммы. Можно указать значения для определенного положения данных или, если ярлыки оси категорий для данной диаграммы определены, для этих обозначенных ярлыков категорий. Можно также привязать значения диапазона к ячейкам во встроенной таблице, установленным другим источником, такие как компонент переключателя в модели.

#### Примечание:

Если начальное значение диапазона больше, чем конечное значение, регулятор диапазона выберет весь диапазон диаграммы и на основной диаграмме будет отображен весь диапазон по умолчанию.

Чтобы изменить данные, отображаемые на основной диаграмме, необходимо перетащить регулятор диапазона на ее уменьшенную копию. Также можно расширить размер диапазона на основной диаграмме, перетащив манипуляторы управления, расположенные с обеих сторон регулятора диапазона.



## См. также

• Использование компонентов "Диаграмма"

# Настройка регуляторов диапазона

- 1. Выберите диаграмму и откройте панель «Свойства».
- 2. На панели «Свойства» нажмите Поведение > Общее.
- 3. Установите флажок Включить регулятор диапазона.
- В списке Начальное значение диапазона выберите один из следующих параметров:
  - Позиция чтобы указать положение данных в диаграмме.
     Например, если в диаграмме 30 точек, значение 2 будет относиться ко второй точке в наборе данных.
  - Ярлык категории ярлык оси категории. Например, если ярлыки осей категорий указаны в днях месяца, можно установить март в качестве начального значения диапазона.

#### Примечание:

Если ярлыки осей категорий не указаны, этот параметр недоступен.

## 5. 📧

## Примечание:

Чтобы значение было установлено другим компонентом, выберите пустую ячейку и настройте другой компонент на ввод значения в эту ячейку.

- 6. Повторите шаги 4 и 5, чтобы установить Конечное значение диапазона.
- Рядом с окном Ярлыки диапазона, выполните одно из следующих действий:
  - 💽

Ярлыки диапазона распространяются на уменьшенной копии диаграммы. Положение ярлыков зависит от количества точек данных и общего числа ярлыков. Например, если в диаграмме 36 точек и 4 ярлыка, ярлык диапазона отображается для каждой 8 точки.



Регулятор диапазона добавляется в диаграмму как определено.

## Работа с переменными количествами данных

Если количество данных, доступное для диаграммы, варьируется, например, чтобы поместить число дней в месяце, можно настроить диаграмму на отображение только доступных значений и пропускать пустые ячейки в конце диапазона. К примеру, если данные введены для каждого дня в месяце, а в месяце 31 день, нужно, чтобы в диаграмме отображались данные для каждого из этих дней. Когда в месяце 30 дней, диаграмма не должна отображать пустое значение за 31-й день. Необходимо настроить диапазон так, чтобы он включал 31 день, но если последние ячейки пусты, то их не нужно включать в диаграмму.

#### Примечание:

Хотя в диаграмме не отображаются все данные диапазона, размер диапазона влияет на производительность модели.

# Чтобы настроить диаграмму на переменные количества данных

1. Выберите диаграмму и откройте панель «Свойства».

2.

3.

4.

5.

Пустые ячейки в конце диапазона для серий и/или значений не включаются в диаграмму.

# Свойства внешнего вида диаграммы

#### Представление "Макет"

Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов диаграмм.





Параметр	Описание		
Вкладка <b>Макет</b>	г		
Вкладка Макет	Все Выберите даннь сплошной фон по метр не выбран, ной. Если фон вы параметры: Параметр	ий параметр, чтобы включить озади диаграммы. Если этот пара- диаграмма отображается прозрач- ключен, установите следующие Описание	
	Поле	Расстояние между границей фона и данными.	
Показать фон диаграммы	Интервал по горизонтали	Расстояние между ярлыками серий и областью графика для миниатюрных графиков.	
	Расстояние по вертикали	Расстояние между сериями данных для миниатюрных графиков.	
	Совет: Цвет фона диа вкладке "Цвет".	граммы можно установить на	



Параметр	Описание			
	Все, за исключением диаграмм "Древовидная карта"			
	Для области графика (область, заключенная между осями диаграммы) установите следующие парамет- ры:			
	Параметр		Описание	
Область гра-	Показать : ливку	3a-	Применяет фон к области графика.	
φrine.	Показать ницу	гра-	Применяет границу вокруг об- ласти графика.	
	Толщина г ницы	ра-	Если выбран параметр <b>Пока- зать границу</b> , выберите в списке значение толщины границы.	
	Все Для области позади заголовка установите следую- щие параметры:			
	Параметр	Опи	сание	
Область заго-	Показать заливку	Применяет фон к области заголов ка.		
ловка	Показать границу	Применяет границу вокруг области заголовка.		
	Толщина границы	Если выбран параметр <b>Показать</b> границу, выберите в списке значе ние толщины границы.		



Параметр	Описание
Включить условные обо- значения	Все, за исключением диаграмм "Миниатюрный график", "Вертикальная маркированная диаграм- ма" и "Горизонтальная маркированная диаграм- ма"
	Этот параметр выбирается для отображения условных обозначений на диаграмме. Подробнее о настройке условных обозначений см. раздел До- бавление условных обозначений в диаграммы.

# Вкладка "Серия"

Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов диаграмм.

Примечание:

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Серия</b>		
Столбец "Се- рия"	Все, за исключением диаграмм "Миниатюрный график"	
	Список серий, определенных для диаграммы.	
	Примечание:	
Столбец "Тип"	Только для комбинированных диаграмм • •	
Столбец "Точка дан- ных"	Только для секторных диаграмм Задайте цвета для каждой из точек данных.	



Параметр	Описание
	Только для линейных, комбинированных, ради- альных диаграмм и диаграмм по осям ХҮ <ul> <li>круг</li> </ul>
Столбец "Форма"	<ul> <li>ромб</li> <li>звезда</li> </ul>
	• треугольник • Х
Столбец "Ли- ния"	Только для линейных, комбинированных и ради- альных диаграмм
	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻
Столбец "За- ливка"	Все, за исключением маркированных, интерваль- ных, линейных диаграмм и диаграмм "Древовид- ная карта"
	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻
Столбец "Цвет произ-	Только маркированные диаграммы
водительно- сти"	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻
Столбец "Цвет марке- ра сравне- ния"	Только маркированные диаграммы
	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻
Столбец "Цвет марке-	Только маркированные диаграммы
ра высоких значений"	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻



Параметр	Описание
Столбец "Цвет марке- ра низких значений"	Только маркированные диаграммы
	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻
Столбец "Цвет верхне- го объекта"	Только диаграммы "Древовидная карта"
	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻
Столбец "Цвет нижне- го объекта"	Щелкните значок Выбор цвета ( 💻
Толщина ли- нии	Только для комбинированных и радиальных диаграмм
	Выберите серию и установите толщину линий, соеди- няющих точки данных.
	Примечание:
Включить маркеры	Только для комбинированных диаграмм
	Выберите этот параметр, чтобы показать маркеры точек данных на линейном графике.
Включить	Только для линейных диаграмм
маркеры се- рии	Выберите этот параметр, чтобы показать маркеры точек данных на линейном графике.



Параметр	Описание		
	Только для радиальных, пузырьковых, столбча- тых, линейных, комбинированных диаграмм, диаграмм по осям ХҮ и гистограмм		
Размер мар-	Определяет размер маркера точек данных.		
кера	Примечание: Для комбинированных диаграмм размер маркера устанавливается одновременно для параметров столбца и линии.		
Просвет мар- кера	Только для составных гистограмм и составных столбчатых диаграмм		
	Расстояние между маркерами для каждой серии.		
_	Только для составных гистограмм и составных столбчатых диаграмм		
Перекрытие маркера	Если установлено значение 100, столбцы двух серий образуют один столбец, изменяющий цвет в соответ- ствии со значениями второй серии.		
Прозрач ность	Только для радиальных, пузырьковых, столбча- тых, линейных, радиальных с заливкой, состав- ных фигурных, фигурных, составных столбчатых, интервальных, секторных и комбинированных диаграмм, диаграмм OHLC, диаграмм по осям ХҮ, а также простых и составных гистограмм		
	Определяет видимость объектов, расположенных позади диаграммы или маркеров диаграммы.		
	Примечание: Для комбинированных диаграмм прозрачность устанавливается одновременно для параметров столбца и линии.		



Параметр	Описание
Размер мар- кера произво- дительности	Только маркированные диаграммы Определяет размер маркера, определяющего факти- ческие значения производительности.
Размер мар- кера сравне- ния	Только маркированные диаграммы Определяет размер маркера, определяющего целе- вые значения.
Показать ли- нии	Только диаграммы "Древовидная карта" и сектор- ные диаграммы Определяет видимость линий между разделами, в которых показаны значения различных серий.
Цвет положи- тельного	Только интервальные диаграммы и диаграммы OHLC Определяет цвет для положительных значений.
Цвет отрица- тельного	Только интервальные диаграммы и диаграммы OHLC Определяет цвет для отрицательных значений.

# Вкладка "Оси"

Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов диаграмм.

# Примечание:

Параметр	Описание
Вкладка <b>Оси</b>	



Параметр	Описание
Включить вертикаль- ную ось	Все, за исключением компонентов "Горизонталь- ная маркированная диаграмма" Если выбран этот параметр, можно задать толщину и цвет линии, а также видимость основных и второ- степенных разделителей.
Включить го- ризонталь- ную ось	Если выбран этот параметр, можно задать толщину и цвет линии, а также видимость основных и второ- степенных разделителей.
Горизонталь- ные линии сетки	Выберите этот параметр, чтобы отображать линии сетки для горизонтальной оси. Если выбран этот параметр, можно задать видимость и толщину основных и второстепенных линий сетки.
Вертикаль- ные линии сетки	Только для диаграмм по осям ХҮ, гистограмм и пузырьковых диаграмм Выберите этот параметр, чтобы отображать линии сетки для вертикальной оси.

# Вкладка "Текст"

Затем выберите текстовый элемент и форматирование. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов диаграмм.

Примечание:

Параметр	Описание
Вкладка <b>Текст</b>	
Заголовок диа- граммы	Все



Параметр	Описание	
Подзаголовок	Все	
Ярлыки заголов- ков	Только для диаграммы "Миниатюрный график" Отображение ярлыков над столбцами диаграммы.	
Ярлыки серий	Только для диаграмм "Миниатюрный график", "Вертикальная маркированная диаграмма" и "Горизонтальная маркированная диаграмма" Отображение имени для каждой серии данных.	
Дополнитель- ные ярлыки се- рий	Только для диаграмм "Вертикальная маркиро- ванная диаграмма" и "Горизонтальная марки- рованная диаграмма"	
Начальное зна- чение	Только для диаграмм "Миниатюрный график " Отображение первого значения в наборе данных справа от области графика.	
Нижнее значе- ние	Только для диаграмм "Миниатюрный график " Отображение наименьшего значения в наборе данных справа от области графика.	
Заголовок вер- тикальной оси	Только для вертикальных маркированных диаграмм Отображение заголовка вдоль вертикальной оси.	



Параметр	Описание	
Заголовок гори- зонтальной оси	Только для горизонтальных маркированных диаграмм Отображение заголовка вдоль горизонтальной	
Ярлыки верти-	Только для вертикальных маркированных диаграмм	
кальной оси	Отображение ярлыков значений вдоль вертикаль- ной оси.	
Ярлыки горизон-	Только для горизонтальных маркированных диаграмм	
тальной оси	Отображение ярлыков значений вдоль горизон- тальной оси.	
Заголовок вер- тикальной (зна- чения) оси	Только для составных фигурных, фигурных, пузырьковых, столбчатых, интервальных и линейных диаграмм, а также диаграмм OHLC и диаграмм по осям XY	
Ярлыки верти- кальной (значе- ния) оси	Только для составных фигурных, фигурных, пузырьковых, столбчатых, интервальных, ра- диальных, радиальных с заливкой и линейных диаграмм, а также диаграмм OHLC и диаграмм по осям XY	
Заголовок гори- зонтальной (значение) оси	Только для пузырьковых диаграмм, простых и составных гистограмм, а также диаграмм по осям ХҮ	



Параметр	Описание	
Ярлыки горизон- тальной (значе- ние) оси	Только для пузырьковых диаграмм, простых и составных гистограмм, а также диаграмм по осям ХҮ	
Заголовок вер- тикальной (кате- гория) оси	Только для простых и составных гистограмм	
Ярлыки верти- кальной (катего- рия) оси	Только для простых и составных гистограмм	
Заголовок гори- зонтальной (ка- тегория) оси	Только для составных фигурных, фигурных, составных столбчатых, столбчатых, интерваль- ных и линейных диаграмм, а также диаграмм OHLC	
Ярлыки горизон- тальной (катего- рия) оси	Только для составных фигурных, фигурных, составных столбчатых, столбчатых, интерваль- ных, радиальных, радиальных с заливкой и линейных диаграмм, а также диаграмм OHLC	
Значения при наведении ука- зателя мыши	Все, за исключением диаграмм "Миниатюрный график" Отображение значений при наведении указателя мыши на маркер данных.	



Параметр	Описание
Условные обо-	Все, за исключением диаграмм "Миниатюрный график", "Вертикальная маркированная диа- грамма" и "Горизонтальная маркированная диаграмма"
значения	цих символы и маркеры на диаграмме. Подробнее об использовании условных обозначений см. раз- дел Добавление условных обозначений в диаграм- мы.
	Все, за исключением диаграмм "Миниатюрный график", "Вертикальная маркированная диа- грамма" и "Горизонтальная маркированная диаграмма"
Метки данных	Отображение меток данных на маркерах диаграм- мы или вокруг них. Если диаграмма содержит не- сколько серий, можно настроить видимость меток данных для каждой из них. Подробнее об исполь- зовании меток данных см. в разделе Отображение меток данных на диаграммах.
	Только для составных фигурных, фигурных, составных столбчатых, столбчатых, интерваль- ных и линейных диаграмм, а также диаграмм OHLC, простых и составных гистограмм
Ярлыки диапа- зонов	Подробнее об использовании регулятора диапазо- на Добавление регуляторов диапазона в диаграм- мы.
	Примечание: При использовании ярлыков диапазонов игно- рируются дублирующиеся последовательные значения в данных ярлыков.



# Вкладка "Цвет"

# «»Установка цветов для элементов компонента

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Цвет</b>		
Цвет фона	Все Установите цвет для фона области за элементами компонентов.	
Серия	ковых, интервальных диаграмм, гистограмм, диаграмм "Древовидная карта" и OHLC Применяется к цвету маркеров, представляющих данные. Кроме того, можно установить цвет для значений отдельных серий, в том числе производи- тельности, маркеров сравнения, высоких и низких значений, для маркированных диаграмм, а также высоких и низких значений для диаграмм "Древовид- ная карта".	
Срезы	Только для фигурных, комбинированных, столбчатых, секторных и линейных диаграмм Применяется к цвету маркеров, представляющих данные.	
Область заго- ловка	Все Применяется к области вокруг заголовка Можно задать разные цвета для заливки и границ.	
Область гра- фика	Все Применяется к области графика данных. Можно задать разные цвета для заливки и границ.	



Параметр	Описание
Область условных обо- значений	Все Применяется к области позади условных обозначе- ний.
	Все, за исключением диаграмм "Древовидная карта" и секторных диаграмм
Оси и сетка	Применяется к линиям осей и сетки диаграммы.
	Можно задать различные цвета для горизонтальных и вертикальных осей и линий сетки, а также для основных и второстепенных линий сетки диаграммы.
	Секторные диаграммы
Цвет линии	Применяется к линиям между срезами секторной диаграммы.

## См. также

- Настройка диаграммы
- •
- •
- •

# Добавление условных обозначений в диаграммы

Если на диаграмме отображается несколько серий данных, можно добавить на нее условные обозначения, в которых будут определяться различные маркеры, используемые на диаграмме. При добавлении условных обозначений можно определить их внешний вид и расположение. Кроме того, можно разрешить пользователям отображать или скрывать данные определенных серий во время выполнения. Благодаря такой возможности пользователи могут просматривать все данные на диаграмме одновременно или только нужные серии данных.



# Добавление условных обозначений

Компонент "Диаграмма" помещен на основу.

- 1. Выберите компонент "Диаграмма" и откройте панель «Свойства».
- 2. В панели «Свойства» выберите Вид > Макет.

3.	Параметр	Описание
	Положение	Укажите положение условных обо- значений на компоненте "Диаграм- ма". Выберите один из следующих параметров: Вверху, Слева, Спра- ва, Внизу.
	Смещение по вертика- ли	Если выбрано значение Слева или Справа для параметра Положение, можно задать смещение условных обозначений по вертикали относи- тельно их положения. Введите или выберите значение.
	Смещение по горизон- тали	Если выбрано значение Сверху или Снизу для параметра Положение, можно задать смещение условных обозначений по горизонтали относи- тельно их положения. Введите или выберите значение. Отрицательное значение определяет смещение условных обозначений влево, а по- ложительное — вправо.
	Показать заливку	Отображение сплошного цвета фона под условными обозначениями.
		Щелкните значок Выбор цвета ( 💻 ) и выберите цвет фона.



Параметр	Описание
Показать границу	Отображение границы вокруг условных обозначений. Щелкните
	значок Выбор цвета ( 🔤 ) и выбери- те цвет границы.



Параметр	Описание	
Толщина границы	Если выбран параметр <b>Показать</b> <b>границу</b> , введите или выберите в списке значение толщины границы.	
Разрешить скрытие или отображение се- рий диаграммы во время выполнения	Выберите этот параметр, чтобы разрешить пользователям отобра- жать отдельные серии на диаграм- ме. Если этот параметр выбран, можно отображать или скрывать значения серий на диаграмме. Для этого следует щелкнуть название серии или расположенный рядом с ним флажок.	
Взаимодействие	Если выбран параметр Включить параметр "Скрыть/показать сериб диаграммы во время выполне- ния", выберите один из следующих параметров взаимодействия с пользователем:	
	<ul> <li>Флажок — отображение флажка перед ярлыком каждой из серий в условных обозначениях. Чтобы отобразить или скрыть серию, следует соответственно устано- вить или снять этот флажок.</li> <li>Щелчок мыши — отображение или скрытие данных серии в диа- грамме посредством щелчка на- звания серии.</li> </ul>	

# См. также

• Установка цветов для элементов компонента



# Отображение меток данных на диаграммах

Метки данных позволяют отображать значения или метки данных непосредственно вокруг маркеров данных. Чтобы отображать метки данных поверх маркеров, следует задать их отображение на вкладке **Вид > Текст**. Затем при необходимости можно настроить их положение, содержимое и разделители меток.

# Настройка меток данных

- 1. Выберите компонент "Диаграмма" и откройте панель «Свойства».
- 2. Выберите Вид > Текст.
- 3. В столбце **Показать** установите флажок рядом с параметром **Метки данных**.

Если диаграмма содержит несколько серий, можно включить и настроить метки данных для каждой из них. Для комбинированных диаграмм необходимо настраивать метки данных отдельно, поскольку маркеры линейной диаграммы и гистограммы имеют различные свойства.

- 4. В области «Формат текста» установите свойства оформления текста.
- 5. В списке **Положение** выберите расположение метки относительно маркера данных.

В комбинированной диаграмме необходимо задавать положение метки для каждой серии отдельно.

- 6.
- В зависимости от типа диаграммы можно задать данные, включаемые в метку, в том числе имя серии, Имя категории, Значение, Процент, Значение X, Значение Y, Размер пузырька, Значение размера и Значение интенсивности цвета.
- Для некоторых диаграмм также можно выбрать значение разделителя, который будет использоваться для разделения данных в метке. В списке Разделитель выберите значение или выберите Пользовательский и введите нужное значение в диалоговом окне Пользовательский.

Метки данных отображаются поверх маркеров данных или рядом с ними в соответствии с заданными параметрами.



# Свойства сигналов диаграммы

Можно настроить сигналы для следующих компонентов диаграммы:

- Гистограмма
- Пузырьковая диаграмма
- Столбчатая диаграмма
- Комбинированная диаграмма
- Линейная диаграмма
- Радиальная диаграмма
- Столбчатая диаграмма с накоплением
- Гистограмма с накоплением
- Диаграмма по осям ХҮ

Чтобы настроить сигналы, выберите компонент и откройте панель «Свойства». Выберите представление **Сигналы**, установите флажок **Включить сигналы** и установите параметры сигналов. Подробнее об установке параметров сигналов см. раздел *Значение предупреждений*.

#### См. также

- Настройка переключателей
- Общие свойства переключателя
- Свойства поведения переключателя
- Свойства внешнего вида селектора

# Настройка поведения детализации

Эти данные могут использоваться впоследствии другим компонентом для отображения более детальной информации.

#### Совет:

Чтобы просмотреть образец модели с переходом по иерархии вниз, выберите Файл > Образцы и откройте образец файла Диаграмма переход по иерархии вниз.

#### См. также

• Настройка диаграммы



## • Настройка перехода по иерархии вниз для диаграмм

# Настройка перехода по иерархии вниз для диаграмм

Диаграмма настроена и привязана к сериям данных. В электронной таблице содержатся более детальные сведения, для которых можно реализовать переход по иерархии вниз на диаграмме.

#### Примечание:

Параметры перехода по иерархии вниз недоступны для фигурных, составных фигурных, вертикальных и горизонтальных маркированных, радиальных, радиальных с заливкой диаграмм, а также для миниатюрных графиков.

- 1. «»
- 2.
- 3. Примечание:

Если флажок Включить переход по иерархии вниз недоступен, убедитесь, что диаграмма привязана к диапазону данных.

- Если диаграмма содержит серии, в поле Адресат имени серии выберите ячейку электронной таблицы, в которую будет вставляться имя серии.
- В списке Тип вставки выберите один из следующих параметров, определяющих структуру данных, вставляемую во встроенную электронную таблицу после выполнения выбора:



Параметр	Описание
Положение	При выборе серии в целевую ячейку вводится положение значения внутри серии. Например, если серия содержит три ячейки, при выборе первой из них в целевую ячейку вставляется значение 1. При выборе второй или третьей ячейки, в целевую ячейку вставляется значение 2 или 3 соответственно.
Значение	При выборе элемента значение в исходной ячейке для этого элемента вставляется в целе- вую ячейку.
	Для пузырьковых, интервальных диаграмм, диаграмм по осям XY и OHLC, а также для диаграмм "Древо- видная карта" это значение основывается на задан- ном наборе значений. Например, для диаграмм "Древовидная карта" можно использовать значения размера и интенсивности цвета.
Строка	При осуществлении выбора в целевую строку вводится строка значений исходных данных, соответствующих этому выбору.
Столбчатая диаграмма	При осуществлении выбора в целевой столбец вводится столбец значений исходных данных, соответствующих этому выбору.
Список со- стояний	При выборе значения в ячейку из диапазона, соответствующего этому выбору, вводится зна- чение "1", а во все остальные ячейки целевого диапазона вводится значение "0".

- 6. Для секторных диаграмм этот шаг не выполняется. В списке **Серия** выберите серию, которую требуется настроить.
- 7. 🔝 Затем выберите ячейки встроенной электронной таблицы, в которых содержатся данные источника.



Примечание:

- Для пузырьковых, интервальных диаграмм, диаграмм по осям ХҮ и OHLC, а также диаграмм "Древовидная карта", если в списке Тип вставки установлено значение Значение, в списке Набор значений выберите значение, которое будет вставляться при осуществлении выбора.
- 9. 📧

#### Примечание:

Целевой диапазон должен быть пустым и обеспечивать возможность сохранения всех ячеек из исходного диапазона.

- 10. В разделе Параметры взаимодействия в списке Вставить при выберите параметр Щелчок мыши, чтобы вставлять данные при щелчке диаграммы пользователем, или При наведении указателя мыши, чтобы вставлять данные при наведении пользователем указателя мыши на выбранные на диаграмме элементы.
- В разделе «Выбор по умолчанию» в списке Серия выберите серию, а затем в списке Элемент выберите элемент, который будет выбираться при загрузке модели.

После этого данные в целевом диапазоне могут использоваться другим компонентом модели.

Поместите другую диаграмму на основу и настройте ее на отображение данных, вставленных в целевой диапазон.

#### См. также

- Использование компонентов "Диаграмма"
- •
- Настройка поведения детализации

# Разрешение на изменение масштаба диаграммы

#### Примечание:

Инструменты этапа выполнения недоступны для секторной диаграммы, древовидной карты, горизонтальной и вертикальной маркированных диаграмм или миниатюрных графиков.



💿 ) расположен в левом верхнем углу диаграммы.

Auto 🬘	0
	Auto

В зависимости от выбранных параметров инструментов этапа выполнения меню может содержать следующие кнопки:



Кнопка	Описание
УВЕЛИЧЕНИЕ	Настраивает масштаб только на увели- чение, что позволяет увеличивать мас- штаб при возрастании значений дан- ных, но не уменьшать при уменьшении значений данных. Этот параметр сокра- щает число изменений масштаба диа- граммы, но позволяет показывать все значения данных при их увеличении.
	Этот параметр полезен при применении различных параметров, которые могут сдвинуть границы масштаба, когда сброс масштаба нежелателен, или в диаграмме используются анимации.
ВЫКЛ	Выключает масштабирование, а в диа- граммах используются минимальные и максимальные точки данных как мини- мальные и максимальные значения масштаба. В диаграмме используется этот же масштаб даже при изменении данных.
ABTO	Устанавливает поведение масштабиро- вания на автоматическое, при котором минимальное и максимальное значения масштаба автоматически настраивают- ся на соответствие всем точкам дан- ных.
6	



Кнопка	Описание
	Когда масштабирование диаграммы установлено в значении "Выкл", кнопка переключения на данные диаграммы инициирует новое масштабирование осей диаграммы на основе текущих данных. Затем в диаграмме сохраняет- ся масштаб, даже если впоследствии данные изменяются.
0	

# См. также

• Отображение меню "Инструменты этапа выполнения" на диаграммах

• Использование компонентов "Диаграмма"

# Отображение меню "Инструменты этапа выполнения" на диаграммах

Модель, содержащая компонент диаграммы, открывается на основе.

- 1. Щелкните компонент диаграммы и откройте панель «Свойства».
- 2. Выберите Поведение > Общая.
- 3. Установите флажок Включить инструменты этапа выполнения.
- 4. Чтобы настроить кнопки, доступные в меню панели инструментов, выберите любые из следующих параметров:



Параметр	Описание
Показать кнопку "Пе- реключение"	Отображение кнопки "Переключиться на данные диаграммы".
Показать кнопку	Отображение кнопки "Сброс масшта-
"Сброс масштаба"	ба".
Показать параметры	Отображение кнопок "Увеличение",
масштабирования	"Выкл" и "Автоматически".

#### Примечание:

При запуске модели значок инструментов этапа выполнения доступен в правом верхнем углу диаграммы.

#### См. также

- Использование панели "Свойства"
- Разрешение на изменение масштаба диаграммы

# Использование компонентов "Контейнер"

Контейнеры используются для группировки и отображения других компонентов.

Примечание:

В выпуске Xcelsius Present компоненты контейнера недоступны.

Компоненты контейнера могут вкладываться друг в друга, образуя многоуровневые модели. Чтобы избежать снижения производительности, следует использовать только один уровень вложения, например, родительский компонент **Набор вкладок** на каждой вкладке, не содержащий компонентов контейнера в дочерних контейнерах.



Основа



В режиме разработки контейнер отображается, что позволяет разработчику работать с компонентом, но при включенной модели контейнер становится невидимым, а компоненты в контейнере отображаются сами по себе. Если компоненты в контейнере основы выходят за границы контейнера, добавляются полосы прокрутки.

#### Контейнер панели



Компонент **Контейнер панели** действует в качестве меньшей основы внутри главной основы и содержит один или несколько компонентов. Компоненты в контейнере панели можно перемещать, добавлять, изменять или удалять. На панели «Просмотр объектов», чтобы просмотреть список компонентов внутри контейнера панели, щелкните значок Плюс, рядом с именем контейнера панели.

#### Примечание:

Компонент Контейнер панели2 имеет ту же функциональность, что и "Контейнер панели", но с другим представлением.

Чтобы исследовать образец модели, включающей компонент "Набор вкладок", выберите **Файл > Примеры** и выберите **Контейнер панели**.



Набор вкладок



Каждое представление может содержать один или несколько компонентов, которые можно привязать к различным наборам данных. Чтобы отобразить представление, нужно щелкнуть соответствующую вкладку.

Когда модель выполняется, значки "Плюс" и "Минус" не отображаются.

Примечание:

Нельзя создавать подгруппы вкладок внутри компонента.

Чтобы просмотреть пример модели с компонентом "Набор вкладок", выберите **Файл** > **Примеры** и откройте файл примера **Набор вкладок**.

# Настройка контейнера

Вводится список значений во встроенной электронной таблице.

- 1. Откройте обозреватель «Компоненты» и перетащите контейнер на основу.
- 2. При добавлении компонента "Набор вкладок" добавьте и снабдите ярлыками необходимые вкладки.
- 3. «»
- 4. На панели «Свойства» перейдите на представление Общие и введите заголовки и ярлыки для элементов контейнера компонента "Набор вкладок", а также установите местоположение для вкладок. Общие свойства контейнера

Контейнер обновляется в соответствии с изменениями.

5. Щелкните представление **Поведение** и установите параметры функционирования компонента в модели, включая обработку разных объемов данных, масштабирование и анимацию. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе *Свойства поведения контейнера*.



- 6. Свойства внешнего вида контейнера
- 7. «»
- Выберите Файл > Сохранить и введите местоположение и имя файла для модели. Нажмите кнопку ОК.

Контейнер добавляется в модель и настраивается.

# Общие свойства контейнера

В следующей таблице приведены рекомендации по установке свойств компонента "Контейнер" на вкладке **Общие**. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов контейнеров.

Параметр	Описание
Выравни- вание вкладок	Только компонент "Набор вкладок "
	Укажите способ отображения вкладок (справа, по центру, слева) на основе набора вкладок.
Ярлык	Только основы компонента "Набор вкладок"
	Примечание: Чтобы выбрать основу компонента "Набор вкладок".
	в компоненте щелкните вкладку и выберите область основы.
	Только контейнеры "Панель"
	Примечание:
	на вкладке вид можно настроить формат заголовка.

## См. также

• Настройка контейнера



- Свойства поведения контейнера
- Свойства внешнего вида контейнера

# Свойства поведения контейнера

В следующей таблице описываются свойства поведения контейнера. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов контейнеров.

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Общие</b>		
Выбранный элемент	Только компонент "Набор вкладок" Выберите вкладку, которая будет открываться при загрузке модели.	
Горизонталь- ная полоса прокрутки	Только основы компонентов "Набор вкладок", "Основа" и "Панель" Укажите, доступна ли горизонтальная полоса прокрут- ки всегда ("Вкл"), никогда ("Выкл") или в тех случаях, когда объем содержимого основы превышает ее ши- рину ("Авто").	
Вертикаль- ная полоса прокрутки	Только основы компонентов "Набор вкладок", "Основа" "Панель"	
Динамиче- ская види- мость	Компоненты "Набор вкладок", "Основа" и "Па- нель" Примечание: Установка динамической видимости для отдель- ных дополнительных основ компонента "Набор вкладок" не поддерживается. Управление видимостью компонентов	


Параметр	Описание			
Вкладка Анимации и эффекты				
	Только компоненты "Набор вкладок", "Основа" "Панель"			
Эффект по- явления	Примечание: Установка эффектов появления для отдельных дополнительных основ компонента "Набор вкладок" не поддерживается. Управление видимостью компонентов			

- Настройка контейнера
- Общие свойства контейнера
- Свойства внешнего вида контейнера

# Свойства внешнего вида контейнера

В следующей таблице описываются **свойства внешнего вида** контейнера. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов контейнеров.

Параметр	Описание
Вкладка <b>Текс</b>	т
Показать Текст	Контейнеры "Набор вкладок" и "Панель" Примечание: Отменить выбор ярлыков вкладок для компонен- тов "Набор вкладок" нельзя.



Параметр	Описание
	Контейнеры "Набор вкладок" и "Панель"
	Примечание: Установка параметров глобальных шрифтов
Вкладка <b>Цве</b>	T
	Все, за исключением контейнеров "Основа"
Цвет фона	Установка цвета области фона, расположенной под дополнительной основой.
Цвет пане-	Контейнеры "Панель"
ли	Установка цвета дополнительной основы на панели.
	Контейнеры "Набор вкладок"
Фон вкладки	Установка цвета вкладок в контейнере. Можно задать различные цвета, которые будут использоваться при неактивной вкладке (цвет по умолчанию), при наведе- нии указателя мыши на вкладку (цвет при наведении) и при активной вкладке (выбранный цвет).
	Контейнеры дополнительной основы "Набор вкладок", "Основа" и "Панель"
Полоса про- крутки	Установите цвет следующих элементов полосы про- крутки:
	• Отслеживание
	Указатель Кнопка
	• Символ кнопки



Параметр	Описание
Ярлыки	Контейнер "Набор вкладок" Можно задать различные цвета, которые будут исполь- зоваться при неактивной вкладке (цвет по умолчанию), при наведении указателя мыши на вкладку (цвет при наведении) и при активной вкладке (выбранная вкладка).
	Кроме того, можно задать цвет текста ярлыков на вкладке <b>Общие</b> .

- Настройка контейнера
- Общие свойства контейнера
- Свойства поведения контейнера

# Использование компонентов "Переключатель"

Компоненты переключателей позволяют выбирать элемент из множества или из списка и вставлять строку элемента, его позицию, значение, ярлык и т.п. в другую строку, или ячейку встроенной электронной таблицы. После этого другие компоненты могут извлечь эту информацию для выполнения других задач.

#### Примечание:

Для получения сведений о функциональности компонентов переключателей на панели «Свойств» компонентов щелкните значок





### Двухуровневое меню

۵	-	
-		
T		
2		
3		
В		
	-	

Двухуровневое меню позволяет сначала выбрать категорию, а затем — конкретные элементы внутри этой категории.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

Совет:

Для просмотра примера модели с компонентом "Двухуровневое меню" перейдите **Файл > Примеры** и откройте файл **Accordion Menu**.

Флажок



Стандартный компонент пользовательского интерфейса, для которого существует два состояния: установлен и снят.

Комбинированное окно

ABC
-----

Стандартный компонент пользовательского интерфейса, при щелчке по которому выпадает вертикальный список элементов. Пользователи могут выбрать элемент из этого списка.





Компонент "Фильтр" проверяет диапазон ячеек с несколькими полями данных и классифицирует их по уникальным записям данных. Фильтр выполняет фильтрацию диапазона данных и вставляет их в соответствии с выбранными элементами списка.

### Совет:

Для просмотра примера модели с компонентом "фильтр" перейдите Файл > Примеры и откройте файл Фильтр.

### Меню Fisheye



С помощью меню Fisheye пользователи могут выбирать элементы из группы изображений или значков. Если установить курсор мыши на каком-либо элементе меню, этот элемент увеличивается. Чем ближе курсор к центру элемента, тем больше степень увеличения. Это создает эффект, аналогичный линзе типа "рыбий глаз".

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.





Значок может использоваться как компонент "Переключатель" или "Отображение". В качестве переключателя он функционирует аналогично компоненту **Флажок**. Он может представлять фактическое значение, содержащееся в одной ячейке, и сравниваться с целевым значением в другой ячейке.



Кроме этого, компонент **Значок** можно настроить таким образом, чтобы он изменял цвет в зависимости от своего значения по отношению к целевому значению, что является предупреждением. Для получения дополнительных сведений о предупреждениях см. раздел *Значение предупреждений*.

Компонент "Значок" может применяться для активации и отображения других компонентов. Для получения дополнительных сведений об управлении видимостью компонентов см. раздел Управление видимостью компонентов.

Примечание:

Чтобы настроить компонент **Значок** только в качестве компонента "Отображение", выберите вкладку **Оформление**и снимите флажок в поле **Показать Вкл/Выкл**. Пользователь не сможет выбрать значок.

Меню в виде ярлыков



Компонент Меню в виде ярлыков позволяет выбирать элементы из вертикальной или горизонтальной группы кнопок.

#### Окно списка

A1	<b></b>
A2	
AЗ	
B1	•

Стандартный компонент пользовательского интерфейса, который позволяет выбирать элементы из вертикального списка.



### Построитель списков

Source		Destination
Item 1	<b>_</b>	
Item 2		
Item 3		
Item 4	Add	
Item 5	Remove	
Item 6		
Item 7		
Item 8		
Item 9	•	
		Update

После этого набор данных может применяться для заполнения другого компонента. «»«»«»«»

- «»«»
- Возможно "перетаскивание" элементов из одного списка в другой.
- Можно использовать кнопки Добавить и Удалить.

#### «»«»

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

## Совет:

Для просмотра примера модели с компонентом "Построитель списков" щелкните **Файл > Примеры** и откройте файл **Построитель списков**.



### Представление списков

Name	Q1	Q2	Total
Company 1	1000	2000	3000
Company 2	1200	2200	3400
Company 3	1400	2400	3800
Company 4	1600	2600	4200
Company 5	1800	2800	4600
			•

Компонент **Представление в виде списка** выполняет ту же функцию, что и компонент **Таблица**, однако он позволяет сортировать столбцы и регулировать ширину столбцов в экспортируемых SWF-файлах.

Переключатель воспроизведения



Переключатель воспроизведения последовательно вставляет одну строку или столбец из определенного диапазона в выбранные целевые ячейки. Компонент Переключатель воспроизведения может отображать большой объем данных с эффектом анимации, что позволяет пользователям просматривать данные, не выбирая отдельные элементы.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

Кнопка

Push

Каждый раз при нажатии компонента "Кнопка" происходит вставка определенных данных. Его можно использовать, чтобы позволить пользователям восстановить компоненты типа "Одно значение" до их



значений по умолчанию без сбрасывания значений по всей модели, или же для создания всплывающего окна, которое появляется при нажатии кнопки.

Кнопку можно настроить так, чтобы она задавала конкретные значения одной или нескольких ячеек при нажатии. Эти значения изменяются только при нажатии кнопки пользователем, что обеспечивает более полное управление копированием данных в целевые ячейки.

Селективная кнопка



Компонент Селективная кнопка позволяет осуществлять выбор из вертикальной или горизонтальной группы выделений.

Name	Q1	<u>Q</u> 2		Target
Company 1	1000	<i>7</i>	1300	۸
Company 2	1200	*	900	۲
Company 3	500	ø	600	
Company 4	800	Ŷ	2800	۲
Company 5	1700	ø	1750	۲

Система показателей

Компонент "Система показателей" позволяет отображать визуальные предупреждения в виде сетки.

Уровни предупреждений могут отображаться фоновыми цветами ячеек, цветами шрифтов или значками предупреждений со значениями или без них.



### Прокручиваемое графическое меню



С помощью прокручиваемого графического меню пользователи могут выбирать элементы из группы значков или изображений. Для перехода по значкам можно использовать стрелки либо сконфигурировать меню таким образом, чтобы прокрутка осуществлялась при движении курсора мыши.

### Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

### Совет:

Для просмотра примера модели с компонентом "Прокручиваемое графическое меню" перейдите **Файл** > **Примеры** и откройте файл **Прокручиваемое графическое меню**.

#### Электронная таблица

A1	B1
# 210	CA
# 45	FL
# 88	NY
# 105	MD

#### Примечание:

Компонент **Электронная таблица** может использоваться как компонент "Отображение" или компонент "Переключатель". В качестве компонента "Отображение" электронная таблица является графическим

представлением диапазона ячеек этой таблицы. **М** На представлении **Поведение** щелкните **Отменить выбор всех**. Пользователи не смогут выбрать строки в таблице. Чтобы использовать электронную таблицу в качестве компонента "Переключатель", после установки диапазона **Отображения данных** установите для **Параметра вставки** значение Строки.



Тикер

AAA -	BBB	-	ССС	-
-------	-----	---	-----	---

С помощью компонента "Тикер" в модели отображается горизонтально прокручиваемый текст.

Переключатель

Off

Стандартный компонент пользовательского интерфейса, который позволяет переключаться между двумя состояниями: Вкл. и Выкл.

См. также • Настройка переключателей

# Настройка переключателей

- 1. Выберите компонент и откройте панель Свойства.
- 2. «» Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Общие свойства переключателя.

Переключатель обновляется в соответствии с изменениями.

- 3. Щелкните представление **Поведение** и установите параметры функционирования компонента в модели, включая обработку разных объемов данных, масштабирование и анимацию. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе *Свойства поведения переключателя*.
- Перейдите в представление Внешний вид и установите визуальные характеристики каждого элемента переключателя. Дополнительные сведения о параметрах внешнего вида см. в разделе Свойства внешнего вида селектора
- 5. Дополнительные сведения о предупреждениях см. в разделе Свойства предупреждений переключателя.
- Чтобы создать эффекты, основанные на настройке переключателя, добавьте другие компоненты в модель и свяжите их с ячейками, в которых переключатель хранит данные.



7. Выберите Файл > Сохранить и введите местоположение и имя файла для модели. Нажмите кнопку ОК.

Переключатель добавляется в модель и настраивается.

### См. также

• Использование панели "Свойства"

# Общие свойства переключателя

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств компонента "Переключатель" на вкладке **Общие**. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретных типов переключателей.

Параметр	Описание	
«Заголові	«Заголовки»	
	Все компоненты, за исключением "Значка", "Кнопки- переключателя", "Электронной таблицы", "Переклю- чателя воспроизведения" и "Кнопка".	
	«»«»	
	Примечание:	



Параметр	Описание
Ярлыки	Все компоненты, за исключением "Двухуровневого меню", "Флажка", "Представления списков", "Элек- тронной таблицы", "Переключателя воспроизведения" и "Фильтра".
	Щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы выбрать текст ярлыка из встроенной электронной таблицы, или щелкни-
	те значок Изменить вручную ( 🖾 ) чтобы ввести текст ярлыка. Для компонента <b>Строитель списков</b> можно за- дать заголовки для кнопок "Добавить", "Удалить" и "Обно- вить".
	Примечание:
	Значок Изменить вручную ( 📝 ) не применимо к компоненту "значок"
	Только компонент "Тикер".
Ярлыки	Ярлыки значений отображают значения, связанные с
значе- ний	компонентом "Значок". Щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) чтобы выбрать ярлыки значений из встроенной электрон- ной таблицы.
Отобра- жение данных	Только компоненты "Электронная таблица" и "Пред- ставление списков".
	Диапазон данных, отображаемых в компоненте. Щелкните
	значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы выбрать диапазон ячеек из встроенной электронной таблицы.



Параметр	Описание
Парамет- ры отоб- раже- ния: ко- личе- ство филь- тров	Только компонент "Фильтр".
	Только компонент "Значок".
	Введите значение или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы выбрать текст ярлыка из встроенной электронной таблицы.
	Примечание: Значение должно быть представлено в числовом форма- те. Если введено нечисловое значение, отобразится нуль.



Параметр	Описание
Изобра жения	Только компоненты "Меню "Рыбий глаз"" и "Прокру- чиваемое графическое меню".
	Установите файлы изображений, используемых в компо- ненте.
	<ul> <li>Встроенный хранит копию файлов изображений в модели. Чтобы выбрать внедряемый файл, нажмите "Импорт".</li> </ul>
	Примечание: Порядок, в котором изображения отображаются в ме- ню, определяется порядком, в котором они импортиру- ются. Импортируйте изображения в том порядке, в котором они должны отображаться в меню.
	<ul> <li>По URL-адресу – ссылается на заданный URL-адрес для загрузки файлов изображений. Введите URL-адрес или щелкните значок Выбор ячеек ( ) чтобы создать ссылку на ячейку в электронной таблице.</li> </ul>



Параметр	Описание
Вставка данных	Все
	После выбора данные копируются из места источника в место адресата.
	Примечание: Для компонента "Система показателей" параметр Строки для выбора должен быть выбран в представлении Пове- дение, чтобы разрешить выбор строк для вставки. Если этот параметр не выбран, пользователи не смогут взаи- модействовать с системой показателей.
	Дополнительную информацию о множественных вставках см. в <i>Настройка переключателей для множественных вставок</i> .
	Примечание: Компонент Тикер может быть настроен как компонент отображения или компонент переключателя. Чтобы установить компонент переключателя, установите флажок Вставка данных и установите параметры.
Тип вставки	Все
	Задает структуру данных, вставляемых после выполнения выбора. Выберите один из следующих вариантов: пози- ция, ярлык, значение, строка, столбец, фильтрованные строки, или списки состояний.
	Описание каждого типа вставки см. в Использование типов вставки.



Параметр	Описание
	Все
Данные источни- ка	Щелкните значок Выбор ячеек ( N) чтобы выбрать диа- пазон из электронной таблицы. Для компонентов "Фла- жок", "Значок" и "Переключатель" щелкните значок Изме- нить вручную ( 2) чтобы ввести значения вручную. Примечание: Если Тип вставки установлен в "Положение", "Яр- лык" или "Список состояний", ячейки данных источ- ника нелоступны
	Пика подоотуппол
	Bce
	Задает местоположение в электронной таблице, куда будут вставлены данные источника. Щелкните значок
	Выбор ячеек ( 📧 ) чтобы выбрать диапазон в электронной таблице.
	Примечание:
Очи- стить на- значе- ние, ес- ли нет выбран- ных эле- ментов	Все компоненты, кроме переключателя воспроизве- дения, кнопки, переключателя и значка.
	Если переключатель находится в состоянии "нет выбора" при включенном данном параметре, все данные в распо- ложении назначения удаляются. Если данный параметр не выбран, данные остаются в расположении назначения до тех пор, пока не будет сделан другой выбор.



Параметр	Описание
Вста- вить при	Все компоненты, кроме кнопки, переключателя и значка
	Выберите один из следующих вариантов, чтобы указать, когда данные должны быть вставлены в конечное распо- ложение.
	<ul> <li>Изменение данных и взаимодействие – данные вставляются при их изменении или тогда, когда произ- водится выбор.</li> </ul>
	<ul> <li>Только взаимодействие – данные вставляются только тогда, когда производится выбор.</li> </ul>
Ориента ция	Только компоненты "Меню на базе наименований" и "Селективная кнопка".
	Задает ориентацию переключателя. Можно задать либо "Горизонтально", либо "Вертикально".
	Только компонент "Двухуровневое меню"
Катего рии	Задает категории, используемые в компоненте. Щелкните значок со знаком плюс, чтобы добавить категории, а затем введите имя категории, ярлыки и данные источника.
Имя	Только компонент "Двухуровневое меню"
	Введите имя или щелкните значок Выбор ячеек ( 📧 ) чтобы выбрать имя из электронной таблицы.
Ярлыки	Только компонент "Двухуровневое меню"
	Задает ярлыки для элементов в выбранной категории. Введите ярлык или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) чтобы выбрать ярлык из электронной таблицы.



Параметр	Описание
Данные источни- ка	Только компонент "Двухуровневое меню" Задает данные источника, связанные с ярлыками для выбранной категории. Щелкните значок Выбор ячеек ( ) чтобы выбрать ярлык из электронной таблицы.
Адресат ярлыка катего- рии	Только компонент "Двухуровневое меню" Задает целевые ячейки для указанной категории. Щелк- ните значок Выбор ячеек ( 💌 ) чтобы выбрать ярлык из электронной таблицы.

- Настройка переключателей
- Свойства поведения переключателя
- Свойства внешнего вида селектора
- Свойства предупреждений переключателя

# Настройка переключателей для множественных вставок

Следующие переключатели можно настроить на извлечение данных источника из нескольких местоположений и вставку этих данных в несколько конечных местоположений с помощью одной операции выбора:

- Электронная таблица
- Тикер
- Система показателей
- Селективная кнопка
- Построитель списков
- Окно списка
- Меню в виде ярлыков
- Прокручиваемое графическое меню
- Графическое меню "Рыбий глаз"
- Комбинированное окно
- Переключатель воспроизведения



При настройке переключателя для множественных вставок для каждой части данных указывается источник и назначение тем же способом, каким они указываются для отдельной вставки.

### Примечание:

Тип вставки "Фильтрованные строки" не поддерживается, если переключатель настроен на множественные вставки.

# Настройка поведения множественной вставки

На основе расположен переключатель, который поддерживает множественные вставки.

- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- 2. «» 🛨
- В списке вставляемых элементов выберите первый из них и задайте следующие параметры:



Параметр	Описание
Имя	Введите имя для этого элемента данных
Тип встав-	Выберите тип вставки для этого элемента данных.
КИ	Описание каждого типа вставки см. в Использование типов вставки.
	Примечание: При использовании множественной вставки тип Фильтрованные строки не может быть использован как тип вставки.
Данные источника	Щелкните значок "Выбор ячеек" ( 🚺 ) и выберите местоположение данных источника для этого элемента данных.
	Примечание: Если для типа вставки установлено значение <b>Ярлык</b> или Положение, будут заданы данные источника, так как выбранный элемент и данное поле недоступно.
Назначе- ние	Щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) и выберите расположение конечных данных.
	Примечание: Когда выбор сделан, если местоположение дан- ных источника для элемента является пустым, местоположение конечных данных для него также будет пустым.

• Использование панели "Свойства"



# Свойства поведения переключателя

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств поведения для переключателей. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретных типов переключателей.

Параметр	Описание		
Вкладка <b>Об</b>	Вкладка Общие		
	Только компоненты: "Двухуровневое меню", "Меню "Рыбий глаз"", "Значок", "Прокручиваемое графиче- ское меню", "Меню на базе наименований", "Окно списка", "Тикер" и "Переключатель воспроизведе- ния"		
Метод ре- гулятора	Только компонент "Прокручиваемое графическое меню".		
	Определяет, как меню прокручивается по миниатюрам. • •		
Количе- ство регу- ляторов	Только компонент "Прокручиваемое графическое меню".		
	Задает диапазон перемещения регулятора. Выберите один из следующих параметров:		
	<ul> <li>Количество миниатюр на каждой странице определя- ется шириной компонента.</li> </ul>		



Параметр	Описание
Скорость прокрутки	Только компонент "Прокручиваемое графическое меню".
	Регулирует скорость прокрутки, когда пользователь прокручивает миниатюры.
Скорость разверты- вания	Только компонент "Двухуровневое меню"
	Задает скорость развертывания категорий, когда поль- зователь выбирает ярлык категории. Для регулирования скорости переместите регулятор скорости.
Время воспроиз-	Только компонент "Переключатель воспроизведе- ния".
ведения (в секун- дах)	Задает продолжительность воспроизведения последо- вательности. Выберите число секунд из списка.
Автомати-	Только компонент "Переключатель воспроизведе- ния".
ческое воспроиз- ведение	Если выбрана эта возможность, переключатель воспро- изведения запускается автоматически при выполнении модели.
	Только компонент "Переключатель воспроизведе- ния".
	Если выбрана эта возможность, переключатель воспро- изведения автоматически выполняет перемотку назад, когда заканчивается воспроизведение последователь- ности.



Параметр	Описание
	Только компонент "Переключатель воспроизведе- ния".
	Если выбрана эта возможность, переключатель воспро- изведения автоматически повторно запускает последо- вательность по окончании ее воспроизведения.
Вставить при	Только компоненты "Меню «рыбий глаз»", "Значок", "Прокручиваемое графическое меню", "Меню на базе наименований", "Окно списка" и "Тикер"
	Указывает, копируются ли данные источника в место адресата. Выберите "Щелчок мыши" или "При наведении указателя мыши". Для компонентов Меню на базе на- именований, если выбран параметр Всегда разверну- то, параметр Вставить при недоступен.
	Только компонент "Переключатель воспроизведе- ния".
Величина масштаба	Задает размер эффекта появления, когда указатель мыши наведен на изображение. Переместите регулятор размера, чтобы настроить размер.
Скорость масштаби- рования	Только компонент "Переключатель воспроизведе- ния".
	Задает скорость появления изображения на переключа- теле, когда указатель мыши наведен на изображение. Переместите регулятор скорости, чтобы настроить скорость.



Параметр	Описание	
Всегда разверну- то	Если выбран этот компонент, меню является статиче- ским (всегда отображает доступные ярлыки). Если компонент не выбран, необходимо задать, что будет инициировать появление подменю открытия и направ- ления. Примечание: Если этот параметр выбран, параметр Вставить при недоступен.	
Развер нуть	Указывает, как инициируется открытие меню.	
Направле- ние раз- вертыва- ния	Только компонент "Меню на базе наименований" Примечание:	
Открыть анимацию	Если выбрана анимация меню при его открытии, эле- менты меню раскрываются один за другим.	
Парамет- ры тикера	Только компонент "Тикер".	
Раздели- тель эле- ментов	Только компонент "Тикер". Задает разделяющий символ, используемый между элементами компонента "Тикер".	
Направле- ние про- крутки	Только компонент "Тикер". Задает направление прокрутки данных в тикере.	



Параметр	Описание
Скорость прокрутки	Только компонент "Тикер". Задает скорость прокрутки данных в тикере. Перемести- те регулятор скорости, чтобы настроить скорость.
Разре- шить сор- тировку по столбцу	Только компонент "Система показателей" Выберите данный параметр, чтобы разрешить сортиров- ку компонента "Система показателей" во время запуска. Если выбран этот параметр, то щелкнув мышью по столбцу, можно сортировать в нем данные.
Выбран- ный эле- мент: строки для выбо- ра	Только компонент "Система показателей" Если данный параметр не выбран, система показателей не будет работать в качестве переключателя, даже если параметры функции Вставка данных настроены в представлении Общее.
Выбран- ный эле- мент: кате- гория	Только компонент "Двухуровневое меню" Задает категорию, которая открывается по умолчанию при выполнении модели. Выберите категорию на осно- вании ее относительного положения в списке категорий. При выборе <b>Выбор отсутствует</b> элемент не будет вы- бран до тех пор, пока не произведена операция выбора.



Параметр	Описание		
	Только компоненты "Тикер", "Селективная кнопка", "Построитель списков", "Меню на базе наименова- ний" и "Комбинированное окно"		
	Указывает тип данных, сопоставляемый для определе- ния выбора по умолчанию. Если совпадение не найдено, выбор не задается.		
	Выберите	один из следующих вариантов:	
	Параметр	Описание	
Выбран- ный эле- мент: тип	Ярлык	Данные в исходном местоположении сопоставляются с ярлыками компонен- та.	
	Позиция	Для позиции каждого выбранного эле- мента для компонента назначается чи- словое значение, начиная с 1. Данные в исходной позиции сопоставляются с номерами положений.	
	Динами- ческий	Для позиции каждого выбранного эле- мента назначается число, начиная с 0. Данные в исходной позиции сначала сопоставляются с ярлыками компонен- та. Если совпадений не найдено, дан- ные сопоставляются с номером пози- ции. Если совпадений не найдено, вы- бирается первый элемент.	
Выбран- ный эле- мент: эле- мент			



Параметр	Описание
	Все компоненты, кроме кнопки, кнопки-переключа- теля, значка, фильтра и переключателя воспроиз- ведения
	Задает элемент, выбираемый по умолчанию при выпол- нении модели. Выберите элемент на основании его от- носительной позиции в списке элементов. Если выбран параметр <b>Нет выбора</b> , элемент не будет выбран до тех пор, пока не будет произведена операция выбора. Примечание:
Выбран- ный эле- мент: вставить выбран- ный эле- мент	"Меню на базе наименований" и "Комбинированное окно"
	Задает местоположение хранения значения выбранного элемента.
	Совет: Чтобы сбросить компонент переключатель в состо- яние "нет выбора", добавьте другой переключатель, который задаст значение "нет", когда типу вставки задан параметр <b>ярлык</b> и -1, если задан параметр Положение.
Выбран- ный эле- мент: вставить элементы во время выполне- ния	Только компонент "Построитель списков"



Параметр	Описание
	Только компонент "Электронная таблица".
Возмож- ность вы- бора строк	Определяет, могут ли пользователи выбирать конкретные строки в таблице. По умолчанию могут выбираться все строки. Для предотвращения выбора строки отмените выбор флажка рядом с номером строки. Чтобы установить возможность выбора для всех строк в таблице, установите или сбросьте флажок рядом с элементом Строка.
	Все компоненты, за исключением компонентов "Флажок", "Значок", "Переключатель" и "Строитель списков".
	Если выбрана эта возможность, в компоненте не отображаются пустые ячейки за непустым ярлыком. Этот параметр полезен, если количество выбранных элементов в компоненте изменяется.
Динамиче-	Все
ская види- мость	Управление видимостью компонентов
Вкладка Анимации и эффекты	
	Все
Эффект появления	Если включена динамическая видимость, выберите способ отображения диаграммы на основе при ее включении. Можно выбрать эффект появления и задать длительность процесса появления компонентов. Кроме того, для некоторых средств выбора можно определить звук, сопровождающий появление компонента. Управ- ление видимостью компонентов



- Настройка переключателей
- Общие свойства переключателя
- Свойства внешнего вида селектора
- Свойства предупреждений переключателя

## Использование типов вставки

Во время настройки компонент переключателя конфигурируется для вставки определенных данных во вложенную электронную таблицу. Эти данные впоследствии могут быть использованы другими компонентами. В зависимости от цели использования данных можно вставлять значения из исходных ячеек в целевые.

Тип вставки	Описание
Позиция	Положение выбранного элемен- та в списке элементов записы- вается в целевую ячейку. На- пример, если выбран второй элемент в списке, в целевую ячейку записывается номер 2 (два).
Ярлык	Указанный для выбранного элемента ярлык записывается в целевую ячейку. Это полез- но, если ярлыки могут изме- няться во время выполнения, и они используются для после- дующего поиска данных.

В следующей таблице описаны все доступные типы вставки:



Тип вставки	Описание
Значение	Значение в определенной ис- ходной ячейке записывается в целевую ячейку. Число ячеек, заданное в диапазоне данных источника, должно соответство- вать числу ярлыков, отобража- емых в компоненте.
Строка	Определенная строка из дан- ных источника записывается в целевую строку.
Столбец	Определенный столбец из данных источника записывает- ся в целевой столбец.
Отфильтрованные строки	Определенный диапазон строк из данных источника записыва- ется в целевой диапазон.
Списки состояний	В целевую ячейку для выбора вводится 1, а в целевые ячейки для всех других элементов в списке вводится 0.

# Свойства внешнего вида селектора

## Вкладка "Макет"

Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретных типов переключателей.



Параметр	Описание
Вкладка <b>Макет</b>	
	Только компоненты "Меню «рыбий глаз»" и "Прокручиваемое графическое меню".
Изображения: способ задания размера	Определяет, как задаются размеры изображений, чтобы они уместились в миниатюре. Выберите одно из следующих действий: •
Изображения: ширина	Только компоненты "Меню «рыбий глаз»" и "Прокручиваемое графическое меню". Задает ширину области миниатюры в пикселах.
Изображения: высота	Только компоненты "Меню «рыбий глаз»" и "Прокручиваемое графическое меню".
	Задает высоту области миниатюры в пикселах.
Миниатюры: го- ризонтальное поле	Только компоненты "Меню «рыбий глаз»" и "Прокручиваемое графическое меню".
	Задает промежуток по горизонтали между изоб- ражениями миниатюр в пикселах.
Миниатюры: вертикальное поле	Только компоненты "Меню «рыбий глаз»" и "Прокручиваемое графическое меню".
	Задает промежуток по вертикали между изобра- жениями миниатюр и границу области в пикселах.



Параметр	Описание
	Только компоненты "Комбинированный спи- сок" и "Фильтр".
Количество отображаемых ярлыков	Если для компонента определено большее число ярлыков, можно прокрутить вниз, чтобы увидеть дополнительные ярлыки. Введите число от 2 до 50.
	Только компонент "Фильтр".
Интервал филь- тра	Задает промежуток между каждым списком фильтров в компоненте.
	Только компонент "Селективная кнопка".
Размер маркера	Задает размер селективной кнопки. Выберите размер от 1 до 300.
_	Только компонент "Селективная кнопка".
Горизонтальное поле	Задает расстояние между селективными кнопками и ярлыками, левым и правым краями компонента.
_	Только компонент "Селективная кнопка".
Вертикальное поле	Задает расстояние по вертикали между селектив- ными кнопками.
	Только компонент "Селективная кнопка".
Включить фон	Если выбран этот параметр, можно установить уровень прозрачности для фона.
Разделение кно- пок	Задает расстояние между вкладками ярлыков.



Параметр	Описание		
	Только компонент "Переключатель воспроиз- ведения".		
	Указывает, какие элементы отображаются на компоненте. Установите соответствующий фла-жок для отображения следующих элементов:		
	Параметр	Описание	
	Показать фон	Определяет, видим ли фон за элементами управления.	
	Показать инди- катор хода вы- полнения	Определяет, видим ли ползунок хода выполнения.	
	Показать "На- зад./Вперед"	Определяет, доступны ли кнопки быстрой перемотки вперед и назад.	
	Показать "Пред./След."	Определяет, доступны ли кнопки предыдущей и сле- дующей записи.	
Прозрачность списков или прозрачность	Только компоненты "Значок", "Меню на базе наименований", "Окно списка", "Селективная кнопка", "Переключатель", "Переключатель воспроизведения".		
	Указывает, видимы ли объекты за компонентом. Прозрачность 0 означает, что пользователи не могут видеть объекты за компонентом.		
	Примечание:		
Показать фон	Только компонент "Тикер".		
тикера	Указывает, видим ли фон за ярлыками тикера.		



Параметр	Описание
Показать фон кнопки	Только компонент "Кнопка" Определяет видимость фона, расположенного позади ярлыка кнопки. Если выбран этот пара- метр, можно увеличить или уменьшить уровень прозрачности, передвигая регулятор вправо и влево соответственно.
Произвольные ширины столб- цов	Только компоненты "Представление списков" и "Система показателей" По умолчанию компонент "Представление в виде списка" регулирует размер столбцов в соответ- ствии с размером данных источника. Если нужно настроить размер столбца вручную, выберите
	этот параметр и щелкните значок Изменить вручную ( 才 ), чтобы установить ширину столб- цов в пикселах.
Показать верти- кальные линии сетки	Только компоненты "Представление списков" и "Система показателей"
	Указывает, видны ли в таблице вертикальные линии сетки. Если выбран этот параметр, можно щелкнуть значок Переключатель цвета, чтобы задать цвет линии.
Показать гори- зонтальные ли- нии сетки	Только компоненты "Представление списков" и "Система показателей" Указывает, видны ли в таблице горизонтальные линии сетки. Если выбран этот параметр, можно щелкнуть значок Переключатель цвета, чтобы задать цвет линии.



## Вкладка "Текст"

Затем выберите текстовый элемент и форматирование. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретных типов переключателей.

### Примечание:

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Текст</b>		
Заголовок	Все компоненты, кроме кнопки, переключателя и значка	
Заголовок ис- ходного спис- ка	Только переключатель "Построитель списков".	
Ярлыки исход-	Только переключатель "Построитель списков".	
ного списка	Отменить выбор этого параметра нельзя.	
Заголовки списка адре- сатов	Только переключатель "Построитель списков".	
Ярлыки спис-	Только переключатель "Построитель списков".	
ка адресатов	Отменить выбор этого параметра нельзя.	
	Только переключатель "Построитель списков".	
Ярлыки кно- пок	Отображение ярлыка на каждой кнопке. Отменить выбор этого параметра нельзя.	
Ярлыки	Все, за исключением переключателей "Постро- итель списков", "Значок" и "Флажок"	
	Отображение ярлыка на элементах компонента. Отменить выбор этого параметра нельзя.	


Параметр	Описание		
	Только переключатель "Тикер"		
Отооражае- мые значения	Отображение значения данных для каждого элемен- та.		
Заголовок	Только для компонентов "Система показателей" и "Представление списка"		
	Отображение строки заголовка для сетки.		
Ярлык при на- ведении ука- зателя мыши	Только переключатель "Значок"		
Значение при наведении указателя мы- ши	Только переключатель "Значок"		
Имена катего- рий	Только двухуровневое меню		
	Отображение имен категорий. Отменить выбор этого параметра нельзя.		
	Все компоненты, кроме компонентов "Электрон- ная таблица" и "Переключатель воспроизведе- ния".		
	Примечание: Установка параметров глобальных шрифтов		
Положение	Установка положения некоторых текстовых элементов относительно компонента.		
Смещение			



Параметр	Описание	
Формат чисел	Установка формата чисел для некоторых тексто- вых элементов.	

## Вкладка "Цвет"

Следующая таблица используется как руководство для установки свойств **Внешний вид** на вкладке **Цвет** для переключателей. Подробнее об установке цветов компонента с помощью диалогового окна "Цвет" см. в разделе *Установка цветов для элементов компонента*.

### Примечание:

Если для компонента **Значок** включены предупреждения, параметр **Цвет** отключен.

Параметр	Описание		
Вкладка <b>Цв</b> е	Вкладка Цвет		
Цвет грани- цы	Только компонент "Система показателей" Установка цвета границы вокруг системы показателей.		
	Только компоненты "Двухуровневое меню", "Меню «рыбий глаз»", "Прокручиваемое графическое меню", "Представление в виде списка", "Строитель списков", "Селективная кнопка", "Тикер" и "Пере- ключатель воспроизведения".		
Цвет фона	Установите цвет для фона области за элементами компонентов. Примечание: Для компонента <b>Тикер</b> , если не выбрана возмож- ность <b>Показать фон тикера</b> на вкладке <b>Макет</b> , нельзя установить цвет фона.		



Параметр	Описание		
Имена кате- горий	Только компонент "Двухуровневое меню"		
	Применяется для цвета текста на кнопках категорий.		
	Можно установить разные цвета для случаев, когда кнопка не активна (цвет по умолчанию), когда указатель мыши находится над кнопкой (цвет при наведении) и когда выбрана категория (выбранный цвет).		
	Только компонент "Двухуровневое меню"		
	Применяется к цвету фона на кнопках категорий.		
Фон катего- рии	Можно установить разные цвета для случаев, когда кнопка не активна (цвет по умолчанию), когда указатель мыши находится над кнопкой (цвет при наведении) и когда выбрана категория (выбранный цвет).		
Ярлыки за-	Только компоненты "Представление списков" и "Система показателей"		
головков	Применяется к тексту заголовка столбца.		
Фон заго- ловка	Только компоненты "Представление списков" и "Система показателей"		
	Применяется к фону заголовка столбца.		
	Только компоненты "Переключатель" и "Кнопка"		
Кнопка	Применяется к цвету кнопки.		
	Можно установить разные цвета для случаев, когда кнопка нажата и когда не нажата.		



Параметр	Описание		
Ярлыки	Только компоненты "Комбинированный список", "Двухуровневое меню", "Фильтр", "Меню в виде ярлыков", "Окно списка", "Представление в виде списка", "Кнопка", "Система показателей" и "Тикер" Применяется к тексту ярлыка. Можно установить разные цвета для случаев, когда элемент не активен (цвет по умолчанию), когда указа- тель мыши перемещается по элементу (цвет при наве- дении) и когда элемент активен (выбранный цвет).		
Фоны ярлы- ков	Только компоненты "Комбинированный список", "Двухуровневое меню", "Фильтр", "Меню в виде ярлыков", "Окно списка", "Представление в виде списка"		
Цвет заго- ловка ярлы- ка	Примечание:		
Только компоненты "Комбинированный спи "Фильтр".			
	Применяется к раскрывающейся кнопке рядом с ярлы- ками.		
	Можно установить разные цвета для фона (цвет кнопки) и для раскрывающегося символа (цвет стрелки), а также для выбранных или не выбранных элементов.		



Параметр	Описание		
Отображае- мые значе- ния	Только компонент "Тикер".		
	Применяется к цвету текста для значений, отображае- мых в тикере.		
	Можно установить разные цвета для случаев, когда текст не активен (цвет по умолчанию), когда указатель мыши перемещается по тексту (цвет при наведении) и когда элемент выбран (выбранный цвет).		
	Примечание: В компоненте "Тикер" параметры цвета для ярлыков не зависят от параметров цвета для отображения значений.		
Ярлыки ис- ходного списка	Только компонент "Строитель списков".		
	Применяется к цвету текста для элементов в исходном списке.		
	Можно установить разные цвета для случаев, когда текст не активен (цвет по умолчанию), когда указатель мыши перемещается по тексту (цвет при наведении) и когда текст выбран (выбранный цвет).		
	Только компонент "Строитель списков".		
	Применяется к области в исходном списке за текстом.		
чон исход- ного спис- ка	Можно установить разные цвета для фона в случаях, когда текст не активен (цвет по умолчанию), когда указатель мыши перемещается по тексту (цвет при наведении) и когда текст выбран (выбранный цвет).		



Параметр	Описание		
Ярлыки списка ад- ресатов	Только компонент "Строитель списков".		
	Применяется к цвету текста для элементов в списке адресатов.		
	Можно установить разные цвета для случаев, когда текст не активен (цвет по умолчанию), когда указатель мыши перемещается по тексту (цвет при наведении) и когда текст выбран (выбранный цвет).		
	Только компонент "Строитель списков".		
	Применяется к области в списке адресатов за текстом.		
Фон списка адресатов	Можно установить разные цвета для фона в случаях, когда текст не активен (цвет по умолчанию), когда указатель мыши перемещается по тексту (цвет при наведении) и когда текст выбран (выбранный цвет).		
	Только компоненты "Меню «рыбий глаз»" и "Про- кручиваемое графическое меню".		
Мициатю	Применяется к области миниатюры за изображениями.		
ры	Можно установить разные цвета для фона в случаях, когда элемент не активен (цвет по умолчанию), когда указатель мыши перемещается по элементу (цвет при наведении) и когда элемент выбран (выбранный цвет).		
Кнопки	Только компоненты "Двухуровневое меню", "Про- кручиваемое графическое меню", "Построитель списков" и "Переключатель воспроизведения"		
	Применяется к кнопкам на компоненте.		
	•		
	•		



Параметр	Описание		
	Только компоненты "Представление списка", "Си- стема показателей" и "Электронная таблица"		
	Применяется для линий между столбцами и строками в таблице.		
	Примечание: Если на вкладке Макет возможность Отображать линии сетки не выбрана, этот параметр недосту- пен.		
Символ сортиров- ки: цвет символа	Только компоненты "Представление списка", "Си- стема показателей" и "Тикер"		
	Применяется к символу стрелки, которая отображается рядом с заголовком столбца, показывающей текущее направление сортировки.		
	Примечание: В режиме конструирования символ не виден.		
	Только компоненты "Электронная таблица" и "Си- стема показателей"		
	Применяется к строкам электронной таблицы.		
Строки	Можно установить разные цвета строки для случаев, когда указатель мыши перемещается по строке (цвет при наведении) и когда строка выбрана (выбранный цвет).		
	Для компонента "Система показателей" можно устано- вить разный цвет для чередующихся строк.		
	Примечание: По умолчанию для строки устанавливается цвет, определенный для исходных ячеек во встроенной электронной таблице.		



Параметр	Описание		
Полоса прокрутки	Компоненты "Комбинированный список", "Двухуров- невое меню", "Фильтр", "Представление списка", "Представление в виде списка", "Построитель списков", "Система показателей" и "Электронная таблица"		
Неотмечен-	Только компонент "Флажок"		
ный цвет	Применяется к цвету флажка, если он установлен.		
Установ- ленный цвет	Только компонент "Флажок"		
	Применяется к цвету флажка, если он установлен.		
	Только компонент "Селективная кнопка".		
Маркер	Применяется к цвету кнопки.		
Индикатор хода вы- полнения	Только компонент "Переключатель воспроизведения".		
	Применяется к индикатору хода выполнения.		
	Можно установить разные цвета для отслеживания и для маркера.		

- Настройка переключателей
- Общие свойства переключателя
- Свойства поведения переключателя
- Свойства предупреждений переключателя



# Свойства предупреждений переключателя

Можно настроить сигналы для следующих компонентов переключателя:

- Комбинированное окно
- Значок
- Меню в виде ярлыков
- Окно списка
- Построитель списков
- Тикер
- Система показателей

Чтобы настроить сигналы, выберите компонент и откройте панель «Свойства». Значение предупреждений

#### См. также

- Настройка переключателей
- Общие свойства переключателя
- Свойства поведения переключателя
- Свойства внешнего вида селектора

# Использование компонентов "Одно значение"

Компоненты типа "Одно значение" позволяют добавлять к моделям функции интерактивного взаимодействия с пользователем. Тип компонентов "Одно значение" означает, что компонент или все маркеры компонента связаны с одной ячейкой в таблице. Во время выполнения пользователи могут просматривать выходные данные каждого компонента или маркера, или регулировать маркер, чтобы изменить значение в связанной ячейке.



#### Ввод/вывод

Компоненты типа "Одно значение" классифицируются как входные и выходные компоненты, то есть любой такой компонент можно использовать как входной или выходной элемент модели.

Тип компонента "Одно значение" – входной (это обеспечивает возможность взаимодействия с пользователем) или выходной – определяется ячейкой, с которой он связан. Если ячейка содержит формулу какого-либо типа, этот компонент интерпретируется как выходной. Если ячейка не содержит формулу, компонент представляется как входной.

Например, если имеется **датчик**, связанный с ячейкой, которая не содержит формулу, то можно изменить значение путем перетаскивания стрелки прибора (тем самым изменяется значение ячейки). Если имеется **датчик**, связанный с ячейкой, которая содержит формулу, то изменить значение невозможно. Значение установлено формулой в ячейке.

Примечание:

Круговой селектор



Входной компонент. Круговой селектор представляет собой переменную, которая может быть изменена с целью воздействия на другие компоненты. Например, представление цены за единицу.

Регулятор и двойной регулятор



Входной компонент. Регулятор представляет собой переменную, которая может быть изменена с целью воздействия на другие компоненты. Например, представление цены за единицу. Двойной регулятор позволяет устанавливать минимальное и максимальное значения.



Столбец хода выполнения

0

Выходной компонент. С помощью индикатора хода выполнения отображается значение, которое изменяется, заполняя пространство этого индикатора в зависимости от своей величины.

Датчик



Является выходным компонентом, если связан с ячейкой, содержащей формулу, или входным компонентом, если связан с ячейкой, содержащей значение.

В качестве выходного компонента **датчик** представляет значение, которое изменяется и перемещает стрелку. В качестве входного компонента **датчик** представляет переменную, которая может быть изменена для воздействия на другие компоненты. Пользователи могут взаимодействовать с **датчиком** путем перетаскивания стрелки для изменения значения.

Примечание:

Отдельный датчик можно настроить так, чтобы он показывал несколько маркеров, связанных с разными ячейками в электронной таблице.

Значение



Является выходным компонентом, если связан с ячейкой, содержащей формулу, или входным компонентом, если связан с ячейкой, содержащей значение.

В качестве выходного компонента "Значение" представляет собой изменяющееся значение. В качестве входного компонента значение представляет переменную, которая может быть изменена для



воздействия на другие компоненты. Пользователи могут изменять значение путем ввода новой величины.

Вращатель



Входной компонент. Вращатель представляет собой переменную, которая может быть изменена с целью воздействия на другие компоненты. Пользователи могут взаимодействовать с компонентом **Поворот** с помощью стрелок "вверх" и "вниз" или посредством ввода значения в компонент.

Управление воспроизведением



Входной компонент. Элемент управления воспроизведением применяется для автоматического увеличения значения ячейки в электронной таблице. Например, свяжите кнопку воспроизведения с ячейкой, содержащей общее количество. Что произойдет при увеличении общего количества на один, два, три и т.д.? Элемент управления воспроизведением берет исходное значение общего количества и автоматически увеличивает его значение на соответствующее приращение.

#### См. также

• Установка компонентов "Одно значение"

# Установка компонентов "Одно значение"

Вводится список значений во встроенной электронной таблице.

- 1. Откройте обозреватель «Компоненты» и перетащите компонент "Одно значение" на основу.
- 2. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».



3. На панели «Свойства» перейдите на представление Общие и введите название компонента, затем свяжите компонент с данными в электронной таблице и установите параметры масштабирования. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Общие свойства компонента "Одно значение".

Компонент обновляется изменениями.

- 4. Перейдите на представление Поведение и установите параметры функционирования компонента в модели, включая перемещения стрелки, параметры взаимодействия и динамическую видимость. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Свойства поведения компонента "Одно значение".
- Перейдите на представление Внешний вид и установите визуальные характеристики каждого элемента компонента. Дополнительные сведения о параметрах внешнего вида см. в разделе Свойства внешнего вида компонента "Одно значение".
- 6. Если применимо, перейдите на представление **Предупреждения** для настройки уведомлений о том, что достигнуты заданные значения. Дополнительные сведения о предупреждениях см. в разделе *Свойства предупреждений компонента* "Одно значение".
- Выберите Файл > Сохранить и введите местоположение и имя файла для модели. Нажмите кнопку ОК.

Компонент "Одно значение" добавляется в модель и настраивается. Чтобы увидеть, как работает модель, на **панели инструментов** выберите **Предварительный просмотр**.

# Общие свойства компонента "Одно значение"

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств компонента "Одно значение" на представлении **Общие**. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретного типа компонента.

Параметр Описание	
«Заголовки»	



Параметр	Описание			
Заголо вок	Все Примечание: Местоположение и формат заголовка можно изме- нить на представлении <b>Внешний вид</b> .			
Данные	Все компоненты, кроме "Датчика" Эти компоненты выполняют связь с точкой одного значе- ния. Можно ввести значение в поле или щелкнуть значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы выбрать ячейку из внедренной электронной таблицы.			
По диапа- зону	Компоненты датчика Выберите диапазон ячеек в электронной таблице, кото рый содержит серию данных для использования для маркеров. Можно связать компоненты "Датчик" с несколь кими сериями данных и отобразить несколько индикато ров по одному датчику; однако же датчики с нескольким индикаторами можно использовать только для отображе ния значений. Пользователи не могут управлять датчи- ками во время выполнения. Совет: После выбора диапазона задаются значения По индикатору, которые затем можно изменить в обла сти «По индикаторам».			



Параметр	Описание		
	Компоненты датчика		
	Выберите все индикаторы в списке и задайте следующие значения:		
	Параметр	Описание	
По инди-	Имя	Имя маркера	
каторам	Значение	Значение, связанное с данным мар- кером	
	Тип	Тип маркера (стрелка, внутренний маркер или внешний маркер)	
		·	
Нижнее значение	Двойной регулятор имеет две точки. Чтобы задать значение по умолчанию для левого маркера (нижняя точка), введите значение в поле или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы выбрать ячейку из внедренной электронной таблицы.		
Верхнее значение	Двойной регулятор имеет две точки. Чтобы задать зна- чение по умолчанию для правого маркера (верхняя точ- ка), введите значение в поле или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы выбрать ячейку из внедренной элек- тронной таблицы.		
Масштаб	Все В этом разделе указывается метод, используемый для определения масштаба. Выберите одно из следующих действий: • Вручную • Автоматически		



Параметр	Описание
	Все
	Выберите этот параметр для установки пределов.
Вручную	Введите пределы минимума и максимума в поля или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы выбрать ячейку из внедренной электронной таблицы.





Параметр	Описание	
	Все Выберите это мальный пред списке. Выбер ющих методов	г параметр, чтобы минимальный и макси- делы вычислялись на основе выбора в рите этот параметр, а затем один из следу- з вычисления:
	Параметр	Описание
	На основе значения	Пределы задают диапазон вокруг значения. Этот параметр недоступен для компонентов "Элемент управле- ния воспроизведением", "Поворот", "Двойной регулятор" и "Значение".
	На основе ноля	Пределы задают диапазон, в котором значение используется в качестве верхнего предела, а ноль — в каче- стве нижнего предела.
	Ноль в цен- тре	Пределы задают диапазон, который включает в себя значение и его отри- цательное значение, причем нуль на- ходится посередине.
	На основе предупре- ждения	Пределы задают диапазон, основан- ный на выбранном методе "Предупре- ждение".

- Установка компонентов "Одно значение"
- Свойства поведения компонента "Одно значение"
- Свойства внешнего вида компонента "Одно значение"
- Свойства предупреждений компонента "Одно значение"

# Свойства поведения компонента "Одно значение"

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств поведения для компонентов "Одно значение". Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретного типа компонента.

Параметр	Описание
Вкладка <b>Общие</b>	



Параметр	Описание	
	Компоненты "Индикатор хода выполнения", "Пол- зунок" и "Датчик".	
	Этот параметр задает, как изменения отображаются на компоненте.	
	Параметр	Описание
Ход выпол- нения, движение регулято- ра или движение стрелки	Приращение	ограничивает значения до кон- кретной величины. Введите необ- ходимое приращение в поле "Приращение" или щелкните значок "Выбор ячеек" для выбора ячейки во встроенной электрон- ной таблице.
	Основные раз- делители	Выполнение происходит с опре- деленным шагом по основным разделителям.
	Основные и вспомогатель- ные разделите- ли	Выполнение происходит с опре- деленным шагом по основным и вспомогательным разделителям.
	Только компоненты "Датчик".	
Упругость объекта	Этот параметр ог выбрать меньшун к значению. Если колеблется, пока, ном значении.	пределяет упругость стрелки. Если о упругость, стрелка сразу переходит выбрать большую упругость, стрелка , наконец, не остановится на выбран-



Параметр	Описание
	Компоненты "Поворот", "Значение" и "Круговой селектор".
Прираще ние	Этот параметр задает величину перемещения, отобра- жаемого на компоненте. Введите необходимое прира- щение в поле "Приращение" или щелкните значок "Выбор ячеек" для выбора ячейки во встроенной элек- тронной таблице.



Параметр	Описание	
	Все компоненты, за исключением компонентов "Элемент управления воспроизведением". Этот параметр задает границы при выполнении модели. Для каждой <b>минимальной</b> и <b>максимальной</b> границы выберите из следующих параметров:	
	Параметр	Описание
	Фиксиро- ванный	Пользователи не могут установить для значения число меньше минимального значения или больше максимального значения.
	Настраи- ваемый	Пользователи могут настраивать значе- ния вне установленных границ. Этот параметр недоступен для компонента "Значение".
	Неогра- ничен- ный	Пользователи могут устанавливать значение в любое число, не противоре- чащее заданным минимальному или максимальному значениям
Включить взаимодей- ствие	Все Если выбран данный параметр, пользователи могут взаимодействовать с компонентом. Если нужно, чтобы компонент отображал значения и не принимал введен- ных данных от пользователей во время выполнения, отмените выбор данного параметра.	
Автомати- ческое из- менение размера	Только компоненты "Значение" и "Поворот". Если выбран это параметр, компонент автоматически расширяется или сжимается, чтобы вместить размер введенного значения.	



Параметр	Описание
Чувстви- тельность мыши	Компоненты "Значение, "Датчик" и "Круговой селек- тор".
	Когда задано большое значение, небольшие движения указателя могут изменять значение компонента с большим шагом. Когда задано маленькое значение, движения указателя изменяют значение компонента с маленьким шагом.
	Только компоненты "Датчик" и "Круговой селектор".
Отслежива-	Выберите одно из следующих действий:
ние мыши	•
	Только компоненты "Значение".
Поведение	Выберите одно из следующих действий:
прокрутки	•
Флажок "Разре- шить вос- произведе- ние"	Если выбран этот параметр, для компонента доступна кнопка воспроизведения. Когда пользователь нажимает кнопку <b>Воспроизвести</b> , компонент проходит прираще- ниями, установленными для компонента, по значениям, от минимального до максимального.
Автомати- ческое воспроиз- ведение	Только компонент "Элемент управления воспроиз- ведением".
	Этот параметр доступен, если установлен флажок "Разрешить воспроизведение".
	Если этот параметр выбран, при загрузке модели авто- матически воспроизводится последовательность для компонента.



Параметр	Описание	
Время вос- произведе- ния	Этот параметр позволяет установить длительность последовательности воспроизведения. Введите в поле число секунд от 1 до 100.	
	Если выбран этот параметр, когда последовательность воспроизведения достигает максимального значения, выполняется автоматическая перемотка назад к мини- мальному значению.	
	Если выбран этот параметр, последовательность вос- произведения автоматически повторяется.	
	Bce	
Динамиче- ская види- мость	Этот параметр позволяет задать условия, которые определяют, когда переключатель появляется в модели.	
	Управление видимостью компонентов	
Вкладка <b>Анимации и эффекты</b>		
	Bce	
Эффект появления	Если включена динамическая видимость, выберите способ отображения диаграммы на основе при ее включении. Управление видимостью компонентов	

- Установка компонентов "Одно значение"
- Общие свойства компонента "Одно значение"
- Свойства внешнего вида компонента "Одно значение"
- Свойства предупреждений компонента "Одно значение"



# Свойства внешнего вида компонента "Одно значение"

## Вкладка "Макет"

Следующая таблица используется как руководство для установки свойств **Внешний вид** на вкладке **Макет** для компонентов "Одно значение". Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретного типа компонента.

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Мак</b>	Вкладка Макет	
	Все компоненты, за исключением компонентов "Поворот" и "Значение".	
	Если этот параметр выбран, на компоненте видны небольшие маркеры, которые обозначают значения (разделители).	
	Все компоненты, за исключением компонентов "Поворот" и "Значение".	
	Если выбран параметр "Включить разделители", этот параметр автоматически масштабирует разделители в соответствии с данными.	



Параметр	Описание
Вручную	Все компоненты, за исключением компонентов "Поворот" и "Значение".
	Если выбрано "Включить разделители", этот параметр позволяет настраивать внешний вид разделителей. Выберите одно из следующих действий:
	<ul> <li>Число разделителей – позволяет задать количе- ство основных и вспомогательных разделителей, включенных в компонент.</li> </ul>
	<ul> <li>Размер деления – позволяет установить расстояние между разделителями. Большие значения соответствуют большим расстояниям. Можно установить значение и для основных, и для вспомогательных разделителей. Размер основных делений не зависит от размера вспомогательных делений.</li> </ul>
	Только компоненты "Круговой селектор" и "Дат- чик".
	Этот параметр позволяет установить угол стрелки на компоненте.
Радиальное разрешение	Как для минимального, так и для максимального угла введите величину угла, на который может поворачи- ваться стрелка.
	Примечание: Если на представлении "Поведение" для мини- мального предела установлено значение "Не ограничено", нельзя установить значение мини- мального угла. Если для максимального предела установлено "Не ограничено", нельзя установить значение максимального угла.



Параметр	Описание
Показать фоновый режим	Только компонент "Значение".
	Этот параметр выбирается для отображения фона для компонента. Если параметр не выбран, компонент прозрачен.
	Только компонент "Элемент управления воспро- изведением".
Параметры макета	Этот параметр определяет, какие элементы отобра- жаются на компоненте "Элемент управления воспро- изведением". Выберите элементы, которые нужно включить: кнопки "Перемотка назад"/"Быстрая пере- мотка вперед", кнопки "Предыдущий"/"Следующий" и "Ползунок" (индикатор хода выполнения).

## Вкладка "Текст"

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств **Внешний вид** на вкладке **Текст** для переключателей. В столбце **Показать** установите флажок для каждого элемента текста, который нужно отобразить на переключателе. Затем выберите элемент текста и измените внешний вид текста. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретных типов переключателей.

### Примечание:

Вкладка "Текст" недоступна для компонентов "Фигурная диаграмма", "Составная фигурная диаграмма" и "Радиальная диаграмма".

Параметр	Описание
Вкладка Текст	
	Bce
	Отображает заголовок над компонентом.



Параметр	Описание
	Все
Значение	Отображает текущее значение. Выбор данного параметра нельзя отменить для компонентов "Значение" и "Вращатель".
Пределы	Отображает верхний и нижний пределы компонента.
	Все
	Примечание: Установка параметров глобальных шрифтов
Положение	Позволяет задавать положение для некоторых элементов текста относительно компонента
Смещение	Позволяет изменять положение некоторых элементов текста, смещая его относительно его заданной позиции.
Формат чисел	Позволяет задавать числовой формат для не-которых элементов текста.

## Вкладка "Цвет"

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств **Внешний вид** на вкладке **Цвет** для компонентов "Одно значение". «»

Параметр	Описание
Вкладка <b>Цвет</b>	



Параметр	Описание
	Только компоненты "Датчик" и "Круговой селек- тор".
	Применяется к стрелке в компоненте.
	Только компонент "Датчик".
Цвет рамки	Применяется к области, окружающей лицевую сторо- ну датчика.
Цвет захвата	Только компонент "Круговой селектор".
	Применяется к области, окружающей лицевую сторо- ну кругового селектора.
Цвет середи- ны	Только компонент "Датчик".
	Применяется к центральной области датчика.
Цвет фона	Компоненты "Датчик", "Круговой селектор", "По- ворот" и "Значение".
	Установите цвет для фона области за элементами компонентов.
Цвет кнопки воспроизве- дения	Компоненты "Датчик", "Ползунок", "Круговой се- лектор", "Индикатор хода выполнения", "Значе- ние" и "Элемент управления воспроизведением".
	Применяется к фону кнопки воспроизведения в ком- поненте.
	Примечание: Этот параметр доступен, если только на пред- ставлении «Поведение» установлен флажок Включить кнопку воспроизведения.



Параметр	Описание	
Цвет симво- ла воспроиз- ведения	Компоненты "Датчик", "Ползунок", "Круговой се- лектор", "Индикатор хода выполнения", "Значе- ние" и "Элемент управления воспроизведением".	
	Применяется к символу, который отображается на кнопке воспроизведения.	
	Примечание: Этот параметр доступен, если только на вкладке Поведение установлен флажок Разрешить воспроизведение.	
Цвет марке- ра	Компоненты "Ползунок", "Индикатор хода выпол- нения" и "Элемент управления воспроизведени- ем", включая компонент "Двойной регулятор".	
	Применяется к маркеру на ползунке/индикатору хода выполнения.	
Цвет нижнего маркера	Только компонент "Двойной регулятор".	
	Применяется к маркеру на регуляторе, показываю- щему нижнее значение.	
	Только компонент "Двойной регулятор".	
Цвет верхне- го маркера	Применяется к маркеру на регуляторе, показываю- щему верхнее значение.	
Цвет следа	Компоненты "Ползунок", "Индикатор хода выпол- нения" и "Элемент управления воспроизведени- ем".	
	Применяется к области следа ползунка/индикатора хода выполнения.	



Параметр	Описание	
	Компоненты "Датчик", "Ползунок", "Круговой се- лектор", "Индикатор хода выполнения" и "Эле- мент управления воспроизведением".	
	Применяется к цвету маркеров разделителей на компоненте.	
Цвет фона ограничите- лей	Компоненты "Датчик", "Ползунок", "Круговой се- лектор", "Индикатор хода выполнения".	
	Применяется к цвету рядом с текстом, который обо- значает текущие ограничители.	
	Примечание: Доступно, если на представлении Поведение значения для Минимальной границы или Максимальной границы установлены в Не ограничено.	
Кнопка "Вверх"	Только компонент "Поворот".	
	Применяется к кнопке "Вверх", используемой для установки значения компонента.	
	Для фона кнопки и для символа "Вверх" можно установить разные цвета. Можно также установить разные цвета для кнопки по умолчанию (не присут- ствует) и для нажатой кнопки.	
Кнопка "Вниз"	Только компонент "Поворот".	
	Применяется к кнопке "Вниз", используемой для установки значения компонента.	
	Можно установить разные цвета для фона кнопки и для символа "Вниз". Можно также установить разные цвета для кнопки по умолчанию (не присутствует) и для нажатой кнопки.	



- Установка компонентов "Одно значение"
- Свойства поведения компонента "Одно значение"
- Общие свойства компонента "Одно значение"
- Свойства предупреждений компонента "Одно значение"

# Свойства предупреждений компонента "Одно значение"

Для следующих компонентов "Одно значение" можно установить предупреждения:

- Вертикальный ползунок
- Горизонтальный ползунок
- Двойной ползунок
- Горизонтальный индикатор выполнения
- Круговой селектор
- Датчик
- Значение
- Вращатель

Для настройки предупреждений нужно выбрать компонент и открыть панель "Свойства". Затем перейдите на вкладку "Предупреждения", установите флажок "Включить предупреждения" и задайте параметры предупреждений. Подробнее об установке параметров предупреждений см. раздел *Значение предупреждений*.

- Установка компонентов "Одно значение"
- Общие свойства компонента "Одно значение"
- Свойства поведения компонента "Одно значение"
- Свойства внешнего вида компонента "Одно значение"



# Использование компонентов "Карта"

Компоненты "Карта" создают модели с географическим представлением, на которых могут отображаться данные по разным регионам.

Компоненты "Карта" имеют две основных характеристики: они отображают данные для каждого региона, и каждый регион может также действовать как переключатель. Используя эти свойства, можно создать модель, в которой данные для региона будут отображаться при наведении на него курсора. В то же время, каждый регион может вставлять строку данных, содержащую дополнительную информацию. Эта строка данных отображается другими компонентами, такими как "Диаграмма" или "Значение".

#### Принцип работы

Хсelsius 2008 связывает данные с каждым регионом на карте с помощью региональных ключей. Каждый регион на карте имеет стандартный региональный ключ, также можно вводить собственные региональные ключи. После выбора региона на карте компонент выполняет поиск либо в первом столбце, либо в первой строке ключа данного диапазона. Данные в строке или в столбце, соответствующие ключу, связываются с регионом.

По умолчанию на картах США в качестве региональных ключей используются почтовые сокращения; на картах Европы в качестве региональных ключей применяются двузначные коды ISO для стран (International Organization for Standardization). Для использования компонентов карт с существующими электронными таблицами можно изменить коды, связанные с каждым регионом, щелкнув значок Изменить вручную ( ) чтобы ввести новые коды, либо щелкнув значокВыбор ячеек ( ) рядом с полем **Код региона**, чтобы выбрать строку или столбец, содержащий новые коды, изменив имена регионов.

#### Примечание:

В электронной таблице необходимо ввести региональные ключи и данные в смежные ячейки для элементов **Отображение данных** и **Данные источника**.



#### Совет:

Xcelsius 2008 предоставляет электронную таблицу, в которой указаны стандартные коды регионов для каждого компонента "Карта". Файл находится в следующей папке: C:\Program Files\Business Objects\Xcelsius\assets\samples\User Guide Samples .

# Установка компонентов карты

Введен список значений во встроенной электронной таблице.

- 1. Откройте обозреватель «Компоненты» и перетащите компонент карты на основу.
- 2. Щелкните компонент правой кнопкой мыши и выберите Свойства. Откроется панель «Свойства» для компонента карты.

#### Примечание:

Если на панели «Свойства» включена возможность "Скрывать автоматически", перейдите на вкладку Свойства, чтобы раскрыть панель.

 На панели «Свойства» перейдите на вкладку Общие и введите название компонента, затем свяжите компонент с данными в электронной таблице. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Общие свойства карты.

Компонент обновляется изменениями.

- Перейдите на вкладку Поведение и установите параметры функционирования компонентов в модели, включая параметры взаимодействия и динамическую видимость. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Свойства поведения карты.
- 5. Перейдите на представление **Внешний вид** и установите визуальные характеристики каждого элемента компонента. Дополнительные сведения о параметрах внешнего вида см. в разделе *Свойства внешнего вида карты*.
- 6. Если применимо, перейдите на вкладку **Предупреждения** для настройки уведомлений о том, что достигнуты заданные значения. Дополнительные сведения о предупреждениях см. в разделе о свойствах предупреждений.



7. Выберите Файл > Сохранить и введите местоположение и имя файла для модели. Нажмите кнопку ОК.

Компонент карты добавляется к визуализации и настраивается. Чтобы увидеть, как работает модель, на **Панели инструментов** выберите **Предварительный просмотр**.

# Общие свойства карты

В следующей таблице приведены рекомендации по установке свойств карты на вкладке **Общие**.

Параметр	Описание
«Заголовки»	
Заголовок	По умолчанию заголовок располага- ется в верхней части компонента и выравнивается по центру. Примечание: На вкладке <b>Вид</b> можно настроить местоположение и формат заголовка.



Параметр	Описание
Региональные ключи	<ul> <li>Региональные ключи определяют ко- ды, используемые для каждого регио- на в компоненте "Карта". Эти коды должны быть включены во встроен- ную электронную таблицу и в диапа- зон, выбранный для параметров</li> <li>Отображение данных и Данные источника. Для каждой карты уста- навливаются региональные ключи по умолчанию. Можно использовать установленные по умолчанию значе- ния или настроить коды, соответству- ющие данным.</li> <li>Чтобы просмотреть и изменить региональные ключи, щелкните значок Изменить вручную.</li> <li>Чтобы присвоить значения кодов из ячеек встроенной электронной таблицы, щелкните значок Выбор ячеек.</li> </ul>



Параметр	Описание
	Параметр "Отображение данных" связан с конкретным регионом карты и обеспечивает отображение соответ- ствующих данных при выборе регио- на пользователем. Щелкните значок Выбор ячеек, чтобы выбрать ячейку во встроенной электронной таблице.
Отображение данных	При выборе диапазона данных необходи- мо включить столбец или строку, в кото- рых содержатся региональные коды. При поиске регионального кода в приложении Хcelsius определяется число строк и столбцов в таблице, после чего выполня- ются следующие действия: • Если в таблице содержится 2 столбца
	<ul> <li>и оолее 2 строк, выполняется поиск кодов в первом столбце.</li> <li>Если в таблице содержится 2 строки и более 2 столбцов, выполняется по- иск кодов в первой строке.</li> <li>Если в таблице содержится 2 строки и 2 столбца, выполняется поиск кодов в первой строке и первом столбце. При этом для использования выбира- ется строка или столбец, содержащие наибольшее число кодов.</li> </ul>
Тип вставки	Этот параметр определяет способ вставки данных при выборе региона пользователем. Можно выбрать строки или столбцы.


Параметр	Описание	
Данные источника	Этот параметр определяет данные, которые будут вставляться в таблицу при выборе региона пользователем. При выборе диапазона данных необ- ходимо включить столбец или строку, в которых содержатся региональные коды. В приложении Xcelsius регио- нальные коды используются для привязки данных к конкретным регио- нам.	
	Щелкните значок Выбор ячеек, чтобы выбрать ячейку во встроенной электрон- ной таблице.	
Адресат	Этот параметр определяет местопо- ложение в электронной таблице, в которое будут вставляться данные. Выбранная ячейка должна соответ- ствовать параметру <b>Тип вставки</b> и размеру данных источника. Примечание: Целевые ячейки должны быть пусты- ми.	

- Установка компонентов карты
- Свойства поведения карты
- Свойства внешнего вида карты
- Свойства предупреждений карты



# Свойства поведения карты

В следующей таблице описываются свойства поведения карт.

Параметр	Описание	
Вкладка Общие		
	Определяет способ выбора региона пользова- телем.	
Выбранный регион по умолчанию	Определяет регион, который выбирается при запуске модели до того, как пользователем будет выбран какой-либо регион.	
Динамическая видимость	Этот параметр позволяет задать условия, ко- торые определяют, когда карты появляются в модели. Управление видимостью компонен- тов	
Вкладка <b>Анимации и эффекты</b>		
Эффект появ- ления: тип	Если включена динамическая видимость, вы- берите способ отображения диаграммы на основе при ее включении. Можно выбрать эф- фект появления и задать длительность процес- са появления компонентов. Кроме того, для некоторых средств выбора можно определить звук, сопровождающий появление компонента. Подробнее о динамической видимости см. в разделе Управление видимостью компонен- тов.	

### См. также

- Установка компонентов карты
- Общие свойства карты
- Свойства внешнего вида карты
- Свойства предупреждений карты



# Свойства внешнего вида карты

В следующей таблице описываются свойства внешнего вида для компонентов "Карта".

Параметр	Описание	
Вкладка Макет		
Прозрачность	Определяет степень видимости объектов, расположенных под картой. С помощью регулятора установите значение от 0 (непрозрачные объекты) до 100 (полностью прозрачные объекты).	
Вкладка Текст		
Заголовок	Отображение заголовка карты. Установите флажок в столбце <b>Показать</b> , чтобы отобразить этот параметр. Чтобы изменить внешний вид текстового элемента, выберите его и задайте необходимые параметры форматирования.	
Заголовки при наведе- нии указателя мыши	Отображение заголовков при наведе- нии указателя мыши на соответству- ющие области карты. Установите флажок в столбце <b>Показать</b> , чтобы отобразить этот параметр. Чтобы из- менить внешний вид текстового эле- мента, выберите его и задайте необ- ходимые параметры форматирова- ния.	



Параметр	Описание	
Ярлыки при наведении указателя мыши	Отображение заголовков при наведе- нии указателя мыши на соответству- ющие области карты. Установите флажок в столбце <b>Показать</b> , чтобы отобразить этот параметр. Чтобы из- менить внешний вид текстового эле- мента, выберите его и задайте необ- ходимые параметры форматирова- ния.	
	Примечание: Установка параметров глобальных шрифтов	
Положение	Установка положения некоторых тек- стовых элементов относительно компонента.	
Смещение	Настройка положения некоторых текстовых элементов за счет опреде- ления смещения относительно задан- ного положения.	
Формат чисел	Установка формата чисел для некоторых текстовых элементов.	
Вкладка Цвет		
Цвет по умолчанию	Применяется к регионам, которые не связаны с данными в электронной таблице и недоступны для выбора.	
Цвет при наведении	Применяется к регионам при наведении на них указателя мыши.	
Цвет выбранного	Применяется к выбранным регионам.	



Параметр	Описание
Цвет выбираемого	Применяется к регионам, которые связаны с данными в электронной таблице и доступны для выбора.
Цвет границы	Применяется к границам между регио- нами.

- Установка компонентов карты
- Общие свойства карты
- Свойства поведения карты
- Свойства предупреждений карты

# Свойства предупреждений карты

Можно настроить сигналы для любых компонентов "Карта".

Чтобы настроить сигналы, выберите компонент и откройте панель «Свойства». Выберите представление **Сигналы**, установите флажок **Включить сигналы** и установите параметры сигналов. Подробнее об установке параметров сигналов см. раздел *Значение предупреждений*.

#### См. также

- Установка компонентов карты
- Общие свойства карты
- Свойства поведения карты
- Свойства внешнего вида карты

# Использование компонентов "Текст"

В этой категории содержатся компоненты для размещения ярлыков и ввода текста в модель.



Компоненты "Текст" позволяют настраивать модель. Для идентификации областей и элементов модели можно не только встраивать статический текст, но и связывать текстовые компоненты с ячейками во встроенной электронной таблице, которые содержат формулы, динамически изменяющие текст, отображаемый в модели, на основе результата формулы. Кроме того, формулы могут содержать код HTML для увеличения возможностей форматирования.

Xcelsius 2008 включает следующие компоненты, основанные на компоненте "Текст".

Область ввода текста

	7

Область ввода текста позволяет вставить в модель несколько строк текста.

Ярлык



Компонент "Ярлык" позволяет добавлять неограниченный объем текста для совершенствования моделей. Компоненты "Ярлык" могут применяться для создания заголовков, подзаголовков, объяснений, подсказок и пр. Текст ярлыка не может быть изменен пользователем.

Ввод текста

Компонент "Ввод текста" дает пользователям возможность вводить текст в модель.

#### См. также

• Установка компонентов "Текст"



## Установка компонентов "Текст"

Вводится список значений во встроенной электронной таблице.

- 1. Откройте обозреватель «Компоненты» и перетащите компонент текста на основу.
- 2. Щелкните компонент правой кнопкой мыши и выберите **Свойства**. Откроется панель «Свойства» для компонента текста.

#### Примечание:

Если на панели «Свойства» включена возможность "Автоматически скрывать", перейдите на вкладку Свойства, чтобы раскрыть панель.

 На панели «Свойства» перейдите на представление Общие и задайте отображаемый текст, а также место назначения для вставки данных. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Общие свойства текста.

Компонент обновляется в соответствии с изменениями.

- 4. Перейдите на вкладку Поведение и установите параметры функционирования компонента в модели, включая ограничения на символы, параметры полосы прокрутки и динамическую видимость. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Свойства поведения текста.
- 5. Перейдите на представление **Внешний вид** и установите визуальные характеристики каждого элемента компонента. Дополнительные сведения о параметрах внешнего вида см. в разделе *Свойства внешнего вида текста*.
- Выберите Файл > Сохранить и введите местоположение и имя файла для модели. Нажмите кнопку ОК.

Компонент текста добавляется к модели и настраивается. Чтобы увидеть, как работает модель, на **панели инструментов** выберите **Предварительный просмотр**.

## Общие свойства текста

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств "Текст" на вкладке **Общие**.



Параметр	Описание
	Bce
Ссылка на ячейку	Этот параметр позволяет связать компонент с ячейкой во встроенной электронной таблице. Изме- нения данных в ячейке отражаются в компоненте "Текст". Этот параметр можно использовать для установки динамических ярлыков, определяя фор- мулы, которые выполняют обновление в модели на основе данных или выбора пользователя.
	Только компонент "Ярлык".
Использовать форматирова- ние электрон- ной таблицы	Если ярлык связан с ячейкой, этот параметр выби- рается, если необходимо, чтобы для ярлыка приме- нялось такое же форматирование, что и установ- ленное для ячейки во встроенной электронной та- блице.
	Bce
	Этот параметр позволяет вручную ввести текст, отображаемый в компоненте при выполнении моде- ли.



Параметр	Описание
	Только компоненты "Ярлык" и "Область ввода текста".
Разрешить форматирова- ние HTML	Этот параметр выбирается, чтобы разрешить ис- пользование кодов HTML для форматирования текста. Эти текстовые компоненты поддерживают следующие коды HTML: • Тег гиперссылки ( <a>) • Тег жирного шрифта (<b>) • Тег разрыва строки ( ) • Тег разрыва строки ( ) • Тег курсива (<font>) • Тег изображения (<img/>) • Тег улемента списка (<li>) • Тег параграфа () • Тег текстового формата (<textformat>) • Тег подчеркивания (<u>)</u></textformat></li></font></b></a>
Вставлять данные при загрузке	Только компоненты "Ввод данных" и "Область ввода текста". Установите этот флажок, чтобы вставить текст по умолчанию в целевую ячейку при загрузке модели.
	Только компоненты "Ввод данных" и "Область ввода текста".
	Примечание: Целевые ячейки должны быть пустыми.

• Установка компонентов "Текст"



- Свойства поведения текста
- Свойства внешнего вида текста

# Свойства поведения текста

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств "Поведение" для текстовых компонентов.

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Общие</b>		
Рассматривать все входные данные, как текст	Только компоненты "Ввод текста" и "Об- ласть ввода текста".	
	Если выбран данный параметр, все входные данные будут рассмотрены, как текст; это сохранит ведущие нули. Текст нельзя исполь- зовать в формулах или расчетах.	
	Если данный параметр не выбран, входные данные рассматриваются как числовые, таким образом, их можно использовать при расче- тах или в формулах; но ведущие нули будут удалены из отображения и из связанной ячейки во встроенной таблице.	
	Только компонент "Ввод текста".	
Разрешить защиту пароля	Этот параметр выбирается, чтобы вводимые символы отображались как звездочки (*). Этот параметр применяется для создания пароля и для предотвращения его отображения на экране.	



Параметр	Описание
Максимальное коли- чество символов	Только компоненты "Ввод текста" и "Об- ласть ввода текста".
	Этот параметр используется для задания максимального числа символов, которые мо- жет вводить пользователь.
Допустимые симво- лы	Только компонент "Ввод текста". Этот параметр позволяет контролировать, какие символы могут вводить пользователи в компонент. По умолчанию допустимы все символы. Дополнительные сведения об определении допустимых и недопустимых символов см. в разделе <i>Ограничение исполь-</i> <i>зуемых символов в текстовых компонентах</i>



Параметр	Описание		
Горизонтальная по- лоса прокрутки	Только компоненты "Область ввода тек- ста" и "Ярлык".		
	Если текст превышает ширину области тек- ста, полоса прокрутки дает пользователям возможность перемещаться по тексту. Выбе- рите один из следующих параметров:		
	Пара- метр	Описание	
	ВКЛ –	горизонтальная полоса прокрут- ки всегда отображается.	
	ВЫКЛ -	горизонтальная полоса прокрут- ки никогда не отображается.	
	Автома- тиче- ски –	горизонтальная полоса прокрут- ки появляется, если текст пре- вышает ширину области текста, и исчезает, если текст умещает- ся в доступную область.	
Вертикальная поло- са прокрутки			



Параметр	Описание		
	Только компоненты "Область ввода тек- ста" и "Ярлык".		
	Если текст превышает высоту области текста, полоса прокрутки дает пользователям возмож- ность перемещаться по тексту. Выберите один из следующих параметров:		
	Пара- метр	Описание	
	ВКЛ –	вертикальная полоса прокрутки всегда отображается.	
	ВЫКЛ -	вертикальная полоса прокрутки никогда не отображается.	
	Авто- матиче- ски	Вертикальная полоса прокрутки появляется, если текст превыша- ет высоту области текста, и ис- чезает, если текст умещается в доступную область.	
	Bce		
Динамическая види- мость	Этот параметр позволяет задавать условия, с помощью которых выполняется управление, если текстовый компонент отображается в модели. Управление видимостью компонен- тов		
Вкладка <b>Анимации и эффекты</b>			



Параметр	Описание
	Bce
Эффект появления: тип	Если включена динамическая видимость, выберите способ отображения диаграммы на основе при ее включении. Подробные сведе- ния о динамической видимости см. в разделе Управление видимостью компонентов.

- Установка компонентов "Текст"
- Общие свойства текста
- Свойства внешнего вида текста

### Ограничение используемых символов в текстовых компонентах

Если используются компоненты для ввода текста, например, пароля, пользователем, можно указать символы, которые можно или нельзя вводить. По умолчанию допускается ввод пользователем любых символов.

Ограничение допустимых символов:

- 1. В панели "Свойства" компонента выберите Поведение > Общие.
- 1. В поле Разрешенные символы введите разрешенные и

запрещенные символы или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) и выберите ячейку электронной таблицы, в которой содержатся значения.

При определении разрешенных символов придерживайтесь следующих правил:



	Правило
Разрешение отдельных сим- волов	Введите символы, например, abcABC
Запрет отдельных символов	Введите символы, предваряя их символом крышки (^), например, ^abcABC
Разрешение диапазона сим- волов	Введите первую и последнюю буквы диапазона, разделяя их дефисом (-), например, a-zA-Z
Одновременное указание разрешенных и запрещен- ных символов	Введите символы, с обеих сто- рон заключая запрещенные символы в символы крышки (^), например, abc^def^gh. В этом случае символы "abcgh" являют- ся разрешенными, а символы "def" – запрещенными.
Разрешение или запрет символов крышки (^), дефи- са (-) или обратной косой черты (\)	Введите эти специальные сим- волы, предваряя их символом обратной косой черты (\), напри- мер, \^\-\\
Использование стандартного набора символов	



Правило
Некоторые стандартные наборы символов включают:
<ul> <li>Целые, в том числе и отрица- тельные числа: \-0-9</li> </ul>
<ul> <li>Действительные, в том числе и отрицательные числа: \-0-9</li> <li>Проби: \ /0.0</li> </ul>
<ul> <li>Положительные целые чис- ла: 0-9</li> </ul>
<ul> <li>Положительные действитель- ные числа: 0-9</li> </ul>
• Буквы: а-zА-Z
• Буквы и цифры: 0-9a-zA-Z

• Свойства поведения текста

# Свойства внешнего вида текста

Следующая таблица используется в качестве руководства для настройки свойств **внешнего вида** для текстовых компонентов. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны только для конкретного типа компонента.

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Макет</b>		
Перенос текста	Только компонент "Область ввода текста". Если выбран этот параметр, строки текста, превы- шающие ширину области текста, переносятся на следующую строку.	



Параметр	Описание
	Только компонент "Ярлык".
Прозрачность	Указывает, видимы ли объекты за компонентом. Прозрачность 0 означает, что пользователи не могут видеть объекты за компонентом.
	Только компонент "Ярлык".
Нарисовать границу на	Выберите сторону границы (верхняя, нижняя, ле- вая, правая или все стороны), затем установите параметры формата: Показать границу и Толщи- на границы.
	Только компонент "Ярлык".
Показать грани- цу	Для стороны границы, выбранной в параметре Нарисовать границу на, выберите этот параметр, чтобы показать границу.
	Только компонент "Ярлык".
Толщина грани- цы	Для стороны границы, выбранной в параметре <b>Нарисовать границу на</b> , выберите толщину для линии от 1 до 100.
	Только компонент "Ярлык".
Показать залив- ку	Если выбран этот параметр, ярлык имеет сплош- ной фон. Цвет заливки можно установить на вкладке <b>Цвет</b> .
Вкладка <b>Текст</b>	
	Только компонент "Ярлык".
	Примечание: Установка параметров глобальных шрифтов



Параметр	Описание	
Положение	Позволяет указывать позицию для некоторых элементов текста относительно компонента.	
Смещение	Позволяет изменять позицию некоторых эле- ментов текста, смещая его относительно его заданной позиции.	
Формат чисел	Позволяет задавать числовой формат для некоторых элементов текста.	
Вкладка <b>Цвет</b>		
	Bce	
Цвет фона	Применяется к области фона за текстом.	
Полоса про- крутки	Только компоненты "Ввод текста" и "Ярлык".	
	Только компонент "Ярлык".	
Фон ярлыка: цвет заливки	Применяется к области фона за текстом.	
	Примечание: Этот параметр доступен, если выбрано Пока- зать заполнение на вкладке Макет.	

- Установка компонентов "Текст"
- Общие свойства текста
- Свойства поведения текста



## Использование прочих компонентов

Эта категория содержит разнородную группу компонентов, которые могут использоваться для совершенствования моделей. Xcelsius 2008 включает следующие прочие компоненты.

#### Календарь

	•	Decer	nber	200	7 🕨	-
М.,	т.	. w	т	Fri	s	s
						1
2	З	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	- 25	26	27	28	29
30	31					

Компонент "Календарь" представляет собой переключатель (элемент выбора), позволяющий встраивать выбранные даты в модели.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

Кнопки локальных сценариев

Scenario

Кнопки локальных сценариев позволяют пользователям сохранять и загружать рабочие конфигурации модели Xcelsius 2008 на локальном компьютере. После сохранения эти конфигурации или сценарии могут загружаться повторно (даже после закрытия модели). Пользователь также может задать сохраненный сценарий в качестве сценария по умолчанию, таким образом, он будет загружаться при открытии модели. Данные сценарии сохраняются на локальном компьютере и будут недоступны в том случае, если открыть модель на другом компьютере.



Значок тренда



Значок тренда изменяет направление в зависимости от значения в ячейке, с которой он связан:

- Если значение положительное, стрелка направлена вверх.
- Если значение равно нулю, символ имеет нейтральный характер.
- Если значение отрицательное, стрелка направлена вниз.

Журнал



Компонент "Журнал" отслеживает и отображает хронологию изменений в выбранной ячейке. Это наглядно демонстрирует эффект от изменений данных в электронной таблице.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

Набор панелей



Компонент "Набор панелей" представляет собой группу параметров, позволяющую легко перемещаться между файлами в представлении. Также можно встроить файлы JPEG или SWF в рамки компонента "Набор панелей" и сконфигурировать несколько функций форматирования для настройки внешнего вида компонента в модели.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.



Данные источника



У компонента "Данные источника" отсутствует визуальный интерфейс. Он позволяет вставлять данные в другие ячейки путем изменения значения выбранного индекса компонента.

Примечание: Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

#### Анализ графиков



С помощью компонента "Анализ графиков" можно выполнять анализ данных и модели. Этот компонент анализирует данные электронной таблицы и вставляет в электронную таблицу точки данных для линии тренда, которая может впоследствии добавляться в модель. Можно также настроить данный компонент на прогнозирование на основе исторических значений.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

Кнопка "Печать"

Print

Кнопка "Печать" позволяет пользователю выводить на печать модель во время ее функционирования. Пользователь может применять кнопку "Печать" для вывода на печать SWF-файла. Кнопка "Печать" является частью основы и присутствует в распечатке.



Кнопка "Сброс"

Reset

С помощью кнопки сброса осуществляется возврат модели в исходное состояние. После работы с компонентами пользователи могут нажать эту кнопку и отменить все изменения.

Сетка

1	2	З	4	5
2	4	6	8	10
З	6	9	12	15

Компонент "Сетка" является динамической таблицей, представляющей собой группу строк и столбцов с содержимым. Сетка позволяет отображать данные в том виде, в котором они хранятся, в любой таблице, или выполнять операции с данными, которые могут воздействовать на другие компоненты.

Компонент "Сетка" отличается от компонентов "Электронная таблица" и "Представление в виде списка" тем, что, не являясь статическим средством представления таблицы данных, позволяет пользователю выбирать ячейки сетки и вводить в них новые значения либо перетаскивать значения вверх/вниз.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

## Общие свойства других компонентов

В следующей таблице приведены рекомендации по установке свойств на вкладке Общие для других компонентов.



Параметр	Описание		
Заголовок	Только для компонентов "Календарь" и "Набор панелей"		
	По умолчанию заголовок располагается в верхней ча- сти компонента и выравнивается по центру.		
	Введите текст в поле или щелкните значок Выбор ячеек и выберите текст заголовка из встроенной электронной таблицы.		
	Примечание: На вкладке <b>Вид</b> можно настроить местоположение и формат заголовка.		
	Только для компонентов "Кнопка локального сце- нария", "Кнопка печати" и "Кнопка сброса"		
Ярлык	Этот параметр определяет текст, отображаемый на кнопке.		
	Введите текст в поле или щелкните значок Выбор ячеек и выберите текст ярлыка из встроенной электрон- ной таблицы.		
	Только для компонента "Набор панелей"		
Заголовки панелей	Эти заголовки отображаются на каждой рамке в наборе панелей.		
	Щелкните значок Выбор ячеек и выберите текст ярлыка из встроенной электронной таблицы или щелкните значок Изменить вручную и введите текст ярлыка.		
Макет	Только для компонента "Набор панелей"		
	В списке выберите параметр, представляющий число и требуемое расположение панелей.		



Параметр	Описание
Содержи- мое: пане- ли	Только для компонента "Набор панелей"
	Число панелей в списке соответствует выбранному на вкладке "Макет" параметру. Выберите каждую из пане- лей и установите параметры содержимого.



Параметр	Описание		
	Только для компонента "Набор панелей"		
	Этот параметр определяет тип информации, представ- ленной в выбранной панели. Выберите одно из следу- ющих действий:		
	Параметр	Описание	
	Нет	Пустая панель.	
Тип содер- жимого	Внедрен- ный JPEG или SWF	Сохранение копии файла в модели. Чтобы указать расположение встра- иваемого файла, нажмите кнопку Импорт.	
	Πο URL	Определение ссылки на внешние файлы в формате JPEG или SWF с помощью URL-адреса. Щелкните значок Выбор ячеек и выберите URL- адрес из встроенной электронной таблицы или щелкните значок Изме- нить вручную ( 🖾 ) и введите URL- адрес вручную.	
	Только для компонента "Набор панелей"		
Ярлыки вы- падающего меню	Этот параметр определяет элементы, отображаемые в списке в выбранной панели.		
	Щелкните значок Выбор ячеек и выберите текст ярлыка из встроенной электронной таблицы или щелкните значок Изменить вручную ( 🖾 ) и введите текст ярлы- ка.		



Параметр	Описание
	Только для компонентов "Календарь" и "Данные источника"
	Этот параметр определяет тип информации, вставля- емой при выборе элемента. Выберите одно из следу- ющих действий:
	Для компонентов <b>Календарь</b> :
Тип встав- ки	<ul> <li>День – вставка выбранного дня (например, дата "7 апреля" вставляется как "7").</li> </ul>
	<ul> <li>Дата – вставка даты в формате Excel (например, дата "7 апреля 2010" вставляется как "07.04.2010".</li> </ul>
	Для компонентов <b>Данные источника</b> :
	<ul> <li>Значение – вставка значения из одной ячейки.</li> </ul>
	<ul> <li>Строка – вставка значений из строки данных.</li> </ul>
	<ul> <li>Столбец – вставка значений из столбца данных.</li> </ul>
Данные ис- точника	Только для компонента "Данные источника"
	Только для компонентов "Календарь" и "Данные источника"
	Определяет расположение в электронной таблице, в которое будут вставляться данные.
	Примечание:
	Только для компонента "Календарь"
Адресат месяца	Определяет расположение в электронной таблице, в которое будет вставляться значение месяца для вы- бранной даты.



Параметр	Описание
	Только для компонента "Календарь"
Адресат го- да	Определяет расположение в электронной таблице, в которое будет вставляться значение года для выбран- ной даты.
Данные	Только для компонентов "Анализ графиков", "Сетка", "Значок графиков" и "Журнал"
	Определяет данные источника, которые будут исполь- зоваться компонентом.
	Для компонента сетка отображаются значения для каждой выбранной ячейки в том порядке, который определен в электронной таблице. Изменения значе- ний электронной таблицы отражаются в компоненте "Сетка" (и наоборот) и могут влиять на другие компо- ненты, связанные с этими ячейками.
	Для компонента "Значок графиков", если значение в этой ячейке больше 0, на компоненте отображается стрелка вверх. Если значение меньше 0, отображается стрелка вниз. Если значение равно 0, отображается знак равенства.
	Только для компонента "Сетка"
Минималь- ная грани- ца	Этот параметр определяет нижнюю границу для зна- чений, вводимых в сетку. Введите значение в поле или щелкните значок Выбор ячеек и выберите значение из встроенной электронной таблицы.
	Только для компонента "Сетка"
Максималь- ная грани- ца	Этот параметр определяет верхнюю границу для зна- чений, вводимых в сетку. Введите значение в поле или щелкните значок Выбор ячеек и выберите значение из встроенной электронной таблицы.



Параметр	Описание		
	Только для компонента "Значок графиков"		
	Этот параметр определяет цвета, представляющие общий график. Щелкните значок Указатель цвета, расположенный рядом с каждым из следующих пара- метров, и выберите цвет.		
	Параметр	Описание	
Цвета	Цвет положительно- го значения	Обозначает значения дан- ных больше 0.	
	Цвет нулевого значе- ния	Обозначает значение дан- ных, равное 0.	
	Цвет отрицательного значения	Обозначает значения дан- ных меньше 0.	
Адресат данных			



Параметр	Описание
	Только для компонента "Журнал"
	Этот параметр определяет расположение, в которое будут вставляться данные журнала.
	Примечание: Число ячеек в этом диапазоне определяет объем хранимой информации об изменениях данных. После достижения порогового значения самые старые данные об изменении данных перезаписы- ваются. Если в качестве диапазона выбран один столбец и несколько строк, то самые последние данные вставляются в нижнюю ячейку, вытесняя более старые данные на одну строчку вверх. Если в качестве диапазона выбрана одна строка и не- сколько столбцов, то самые последние данные вставляются в правую крайнюю ячейку, вытесняя более старые данные на один столбец влево. Если в качестве диапазона выбрано несколько строк и несколько столбцов, то самые последние данные заносятся в крайний правый столбец в нижнюю ячейку; более старые данные зигзагообразно смещаются влево к границе диапазона, а затем – на одну строку вверх к крайнему правому столбцу.
При измене- нии значе- ния	Только для компонента "Журнал" Выберите этот параметр, чтобы записывать хроноло- гические данные о ячейке при каждом изменении зна- чения в ячейке.
Через ин- тервал	Только для компонента "Журнал" Выберите этот параметр, чтобы записывать хроноло- гические данные о ячейке через равные интервалы времени. В поле "Длительность (секунды)" введите длительность интервала.



# Свойства поведения других компонентов

В следующей таблице приведены рекомендации по установке свойств поведения для других компонентов. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов компонентов.

Параметр	Описание
Вкладка Общие	
	Только для компонента "Календарь"
Дата по умол- чанию	<ul> <li>Этот параметр определяет дату календаря, которая будет использоваться при загрузке модели до того, как пользователем будет выбрана какая-либо дата. Выберите одно из следующих действий:</li> <li>Использовать текущую дату – загрузка календаря с текущей датой.</li> <li>Использовать пользовательскую дату – загрузка календаря с выбором заданной даты. Введите значения параметров День, Месяц и Год.</li> </ul>
	Только для компонента "Календарь"
Включить ка- лендарные ограничения	Установите этот флажок, чтобы управлять диапа- зоном дат, доступным для компонента "Календарь". При выборе этого параметра следует определить доступный диапазон с помощью параметров <b>На- чальный месяц, Начальный год, Месяц оконча- ния</b> и <b>Год окончания</b> .
	Только для компонента "Сетка"
Приращение	Если выбран параметр <b>Включить взаимодей- ствие</b> , выберите этот параметр, чтобы ограничить допустимое значение вводимого приращения. Вводимое число будет округляться до ближайшего значения приращения, например, до 10.



Параметр	Описание
	Только для компонента "Сетка"
Минимальная граница	<ul> <li>Если выбран параметр Включить взаимодей- ствие, выберите этот параметр, чтобы ограничить минимально допустимое значение, которое можно вводить для элементов сетки. Значение этого пара- метра основывается на значении параметра Шка- ла: минимальная граница на вкладке Общие.</li> <li>Выберите одно из следующих действий:</li> <li>Открытый – пользователи могут вводить значе- ния меньше значения Шкала: минимальная граница.</li> <li>Фиксированный – пользователи не могут вво- дить значения меньше значения Шкала: мини- мальная граница.</li> </ul>
	Только для компонента "Сетка"
Максимальная граница	<ul> <li>Если выбран параметр Включить взаимодей- ствие, выберите этот параметр, чтобы ограничить минимально допустимое значение, которое можно вводить для элементов сетки. Значение этого пара- метра основывается на значении параметра Шка- ла: максимальная граница на вкладке Общие.</li> <li>Выберите одно из следующих действий:</li> <li>Открытый — пользователи могут вводить зна- чения меньше значения Шкала: максимальная граница.</li> <li>Фиксированный — пользователи не могут</li> </ul>
	вводить значения меньше значения Шкала: максимальная граница.



Параметр	Описание
Включить взаи- модействие	Только для компонента "Сетка"
	Выберите этот параметр, чтобы разрешить ввод значений в сетку пользователями.
	Примечание: Если ячейки сетки привязаны к ячейкам элек- тронной таблицы, содержащим формулы, пользователи не могут вводить значения неза- висимо от значения этого параметра.
	Только для компонента "Сетка"
Чувствитель- ность мыши	Если выбран параметр <b>Включить взаимодей- ствие</b> , этот параметр определяет, насколько ком- понент чувствителен к перемещениям мыши. Когда задано большое значение, небольшие движения указателя могут изменять значение компонента с большим шагом. Когда задано маленькое значение, движения указателя изменяют значение компонента с маленьким шагом.
	Только для компонента "Сетка"
Поведение прокрутки	<ul> <li>Если выбран параметр Включить взаимодей- ствие, этот параметр определяет действие, требующееся для изменения значения. Выберите одно из следующих действий:</li> <li>Вручную — пользователь перемещает указа- тель выше или ниже компонента, чтобы изме- нить значение. Для каждого приращения изме- нения пользователь должен продолжать пере- мещать указатель.</li> <li>Автоматически — пользователь перемещает указатель и устанавливает его выше или ниже компонента, чтобы изменить значение.</li> </ul>



Параметр	Описание
	Только для компонента "Набор панелей"
Включить кнопку развер- тывания	Этот параметр позволяет развертывать отдельную панель таким образом, чтобы она перекрывала остальные панели, а затем снова восстанавливать ее первоначальный размер. Эта функция удобна в том случае, если в процессе презентации необхо- димо в различные моменты времени отображать различные данные.
	Только для компонента "Набор панелей"
Скорость мас- штабирования	Если выбран параметр <b>Включить кнопку развер- тывания</b> , с помощью этого параметра можно установить скорость развертывания и свертывания панели. Для установки скорости воспользуйтесь регулятором.
Выбранный	Только для компонента "Набор панелей"
элемент: па- нель	Этот параметр определяет панель, которая будет выбрана при загрузке модели.
Выбранный элемент: эле- мент	Только для компонента "Набор панелей"
	Этот параметр определяет содержимое, которое будет отображаться в элементе выбранной панели при загрузке модели.
	Только для компонента "Набор панелей"
	Установите флажок <b>В значениях</b> , чтобы не отобра- жать в компоненте "Набор панелей" пустые значе- ния, следующие за последним непустым значением. С помощью этого параметра можно отображать переменный объем данных в компоненте "Набор панелей".



Параметр	Описание
	Только для компонента "Кнопка печати"
	Этот параметр определяет порядок масштабирова- ния модели при печати. Выберите одно из следую- щих действий:
Масштаб при печати	<ul> <li>Масштабировать до — масштабирование до определенного процентного значения. Выберите процентное значение в списке.</li> </ul>
	<ul> <li>Масштабировать до совпадения со страни- цей — масштабирование в соответствии с раз- мером бумаги.</li> </ul>
	Только для компонента "Данные источника"
Индекс вы- бранного эле- мента	Этот параметр определяет индекс компонента "Данные источника". При изменении значения в этой ячейке компонент "Данные источника" переда- ет это значение в другие компоненты.
	Bce
Динамическая видимость	Этот параметр позволяет задать условия, которые определяют, когда компонент появляется в модели. Подробнее об использовании динамической види- мости см. раздел <i>Управление видимостью компо-</i> <i>нентов</i>
Вкладка Анимации и эффекты	



Параметр	Описание
	Все
Эффект появ- ления: тип	Если включена динамическая видимость, выберите способ отображения диаграммы на основе при ее включении. Можно выбрать эффект появления и задать длительность процесса появления компо- нентов. Кроме того, для некоторых средств выбора можно определить звук, сопровождающий появле- ние компонента. Подробнее о динамической види- мости см. раздел Управление видимостью компо- нентов

## Свойства внешнего вида других компонентов

## Вкладка "Макет"

В следующей таблице приведены рекомендации по установке **свойств внешнего вида** на вкладке **Макет** для других компонентов. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов компонентов.

Параметр	Описание
Вкладка <b>Макет</b>	
Показать фон кнопки	Только для компонентов "Кнопка локального сценария", "Кнопка печати" и "Кнопка сброса" При выборе компонентов "Кнопка печати" и "Кнопка сброса" можно установить уровень прозрачности фона.



Параметр	Описание
	Только для компонента "Набор панелей"
Показать за- головки пане- лей	При выборе этого параметра над каждой панелью набора отображается заголовок, включающий назва- ние панели, список, а также кнопки свертывания и развертывания.
Количество	Только для компонента "Набор панелей"
отображае- мых ярлыков	Определяет число ярлыков, по умолчанию отобража- емых в списке.
Прозрач- ность фона	Только для компонента "Набор панелей"
	Определяет видимость области, расположенной под панелями. Для установки нужного уровня прозрачно- сти воспользуйтесь маркером на регуляторе.
Вертикаль- ное поле	Только для компонента "Сетка"
	С помощью этого параметра изменяется расстояние между строками сетки.
Горизонталь- ное поле	Только для компонента "Сетка"
	С помощью этого параметра изменяется расстояние между столбцами сетки.

### Вкладка "Текст"

В следующей таблице приведены рекомендации по установке **свойств внешнего вида** на вкладке **Текст** для других компонентов. Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов компонентов.


Параметр	Описание
Вкладка <b>Текст</b>	
Показать Текст	Только для компонентов "Календарь", "Сетка", "Набор панелей", "Кнопка печати", "Кнопка ло- кального сценария" и "Кнопка сброса"
	Только для компонентов "Календарь", "Сетка", "Набор панелей", "Кнопка печати", "Кнопка ло- кального сценария" и "Кнопка сброса"
	Примечание: Установка параметров глобальных шрифтов

### Вкладка "Цвет"

В следующей таблице приведены рекомендации по установке **свойств внешнего вида** на вкладке **Цвет** для других компонентов. «»

Параметр	Описание
Вкладка <b>Цвет</b>	
Цвет фона	Только для компонентов "Календарь", "Сетка" и "Набор панелей"
	Применяется к области фона, расположенной под элементами компонента.
Цвет меся- ца	Только для компонента "Календарь"
	Применяется к строкам заголовков, в которых содер- жатся названия месяцев.



Параметр	Описание	
Цвет дня недели	Только для компонента "Календарь"	
	Применяется к строкам заголовков, в которых содер- жатся названия дней недели.	
Фон панели	Только для компонента "Набор панелей"	
	Применяется к областям фона каждой из панелей.	
Заголовок	Только для компонента "Набор панелей"	
ярлыка	Применяется к цвету заголовка панели.	
	Только для компонента "Набор панелей"	
Ярлыки	Применяется к цвету текста для элементов раскрыва- ющегося списка.	
	Можно задать различные цвета, которые будут исполь- зоваться при неактивном элементе (цвет по умолча- нию), при наведении указателя мыши на элемент (цвет при наведении) и при выборе элемента (выбранный цвет).	
Фон ярлыка	Только для компонента "Набор панелей"	
	Применяется к цвету фона, расположенного под эле- ментами в раскрывающемся списке.	
	Можно задать различные цвета, которые будут исполь- зоваться при неактивном элементе (цвет по умолча- нию), при наведении указателя мыши на элемент (цвет при наведении) и при выборе элемента (выбранный цвет).	



Параметр	Описание	
Текст даты	Только для компонента "Календарь"	
	Применяется к цвету текста для дат в месяце.	
	Можно задать различные цвета, которые будут исполь- зоваться при неактивной дате (цвет по умолчанию), при наведении указателя мыши на дату (цвет при на- ведении) и при выборе даты (выбранный цвет).	
	Только для компонента "Календарь"	
	Применяется к области, расположенной под датами.	
Фон даты	Можно задать различные цвета, которые будут исполь- зоваться при неактивной дате (цвет по умолчанию), при наведении указателя мыши на дату (цвет при на- ведении) и при активной дате (выбранный цвет).	
Кнопки	Только для компонентов "Календарь" и "Набор панелей"	
	Применяется к кнопкам на компоненте.	
	•	
	•	
Кнопка	Только для компонентов "Кнопка локального сце- нария", "Кнопка печати" и "Кнопка сброса"	
	Применяется к цвету кнопки.	
	Можно установить различные цвета для нажатой и ненажатой кнопки.	



Параметр	Описание	
Ярлыки	Только для компонентов "Кнопка локального сце- нария", "Кнопка печати" и "Кнопка сброса"	
	Применяется к цвету текста на кнопке.	
	Можно установить различные цвета для нажатой и ненажатой кнопки.	
Полоса прокрутки	Только для компонента "Набор панелей"	

## Свойства предупреждений других компонентов

Можно настроить сигналы для следующих компонентов "Сетка".

Чтобы настроить сигналы, выберите компонент и откройте панель "Свойства". Перейдите на вкладку "Сигналы", установите флажок "Включить сигналы" и установите параметры сигналов. Подробнее об установке параметров сигналов см. раздел *Значение предупреждений*.

## Настройка компонентов "Анализ графиков"

Компонент "Анализ графиков" помещен на основу.

С помощью компонента "Анализ графиков" можно анализировать данные в электронной таблице и определять тенденции в данных. Кроме того, в компоненте "Анализ графиков" можно настроить прогнозирование тенденций на основе существующих данных. Полученные данные тенденций и прогноза можно добавить в компонент модели.

- 1. Выберите компонент Фон и откройте панель «Свойства».
- 2. На вкладке Общие установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Данные	Определяет данные источника, которые бу- дут использоваться компонентом.
Тип графика/ре- грессии	Этот параметр определяет шаблон, которо- му могут соответствовать данные. Выберите соответствующий тип графика в списке или выберите параметр "Использовать оптималь- ное размещение" для автоматического вы- бора типа кривой, максимально соответству- ющего данным. Если в списке "Порядок (только многочлена)" выбран параметр "Многочлен", выберите нужный порядок многочлена в диапазоне от 2 до 6.
Адресат про- анализирован- ных данных	Определяет расположение в электронной таблице, в которое будут вставляться про- анализированные данные.
Число перио- дов прогноза	Если число ячеек в диапазоне Адресат проанализированных данных превышает число ячеек в диапазоне Данные, укажите число периодов для прогноза. Введите число в поле или щелкните значок «Выбор ячеек» и привяжите это значение к ячейке в элек- тронной таблице.
	Совет: Если это значение привязано к ячейке в электронной таблице, а сама ячейка — к другому компоненту, можно использовать этот компонент для ввода числа периодов прогноза в заданном диапазоне.
Адресат типа формулы	Чтобы отобразить этот параметр, выберите <b>Еще</b> .
	- Определяет расположение типа формулы, ис- пользуемого для анализа данных.



Параметр	Описание
Адресат уравне- ния	Чтобы отобразить этот параметр, выберите <b>Еще</b> .
	Определяет расположение формулы, использу- емой для анализа данных.
Адресат значе- ния R2	Чтобы отобразить этот параметр, выберите <b>Еще</b> .
	Определяет расположение значения R2 для анализа.
Адресат значе- ния F	Чтобы отобразить этот параметр, выберите <b>Еще</b> .
	Определяет расположение значения F для ана- лиза.

## Использование компонентов "Иллюстрации" и "Фон"

Компоненты "Иллюстрации" и "Фон" предоставляют визуальные усовершенствования для моделей. Их можно использовать для выделения и настройки информационных панелей. Компоненты "Фон" могут также использоваться для импорта изображений или видеоизображений в формате Flash в модели.

Xcelsius 2008 включает следующие компоненты "Иллюстрации" и "Фон".



Фон



Фоном является построенное заранее графическое изображение, которое можно добавлять к моделям. Его можно использовать для создания визуальных подразделений или групп связанных компонентов. В отличие от компонента "Контейнер", компонент "Фон" не может содержать другие компоненты. Эти компоненты просто предоставляют визуальный фон.

Эллипс



Компонент "Эллипс" или "Овал" позволяет создавать визуальные подразделения или очертания для определения или содержания разделов или компонентов.

#### Компонент "Изображение"



Этот компонент используется для отображения файлов формата JPEG или SWF-файлов. Компонент "Изображение" позволяет добавлять в моделях логотипы или иллюстрации. Можно также импортировать файл Flash в этот компонент, чтобы добавить видеоизображения, анимации и другие интерактивные элементы.

Линия

Компонент "Вертикальная линия" или "Горизонтальная линия" позволяет создавать визуальные подразделения или очертания для определения или содержания разделов или компонентов.



Прямоугольник



Компонент "Прямоугольник" позволяет создавать визуальные подразделения или очертания для определения или содержания разделов или компонентов.

## Настройка компонентов фона

Компонент "Фон" помещен на основу.

С помощью компонента фона можно изменить оформление модели. Для визуальной группировки элементов можно использовать различный фон для различных областей основы.

#### Совет:

Кроме того, компонент фона обеспечивает управление возможностями взаимодействия пользователя с другими компонентами. Для этого следует разместить компонент фона над другим элементом. Установите значение прозрачности для компонента фона равным 100% и выберите параметр "Блокировать события, связанные с мышью". Во время выполнения пользователи не смогут использовать или изменять значения расположенного под ним компонента. Подробнее см. раздел *Отключение ввода данных пользователем*.

- 1. Выберите компонент Фон и откройте панель «Свойства».
- 2. На вкладке Общие установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Цвет фона	Щелкните значок Выбор цвета, чтобы вы- брать цвет фона. Подробнее об использова- нии средства "Выбор цвета" см. раздел Установка цветов для элементов компонен- та.
Прозрачность	Чтобы обеспечить видимость компонентов, расположенных под компонентом фона, увеличьте прозрачность компонента, пере- двигая регулятор вправо. Чтобы скрыть элементы, расположенные под компонентом фона, переместите регулятор влево.
Масштаб грани- цы	Установка толщины границы вокруг фона. Чтобы увеличить толщину границы, переме- стите регулятор вправо.
Блокировать события, свя- занные с мы- шью	Если компонент <b>Изображение</b> размещен над другими компонентами, выберите этот параметр, чтобы запретить пользователям работу с расположенными под ним компонен- тами с помощью мыши. Подробнее см. раз- дел <i>Отключение ввода данных пользовате- лем</i> . Примечание: Для импортированных SWF-файлов события, связанные с мышью, блокируются даже в том случае, если этот параметр не выбран.



## Настройка компонентов "Изображение"

Компонент "Изображение" помещен на основу.

Чтобы добавить изображения, видео, анимации или другие интерактивные элементы, импортируйте их в компонента "Изображение". Этот компонент позволяет добавлять собственные логотипы пользователя или иллюстрации в модели. Кроме того, можно вставить другую экспортированную модель Xcelsius.

#### Примечание:

Компонент "Изображение" поддерживает стандартные файлы в формате RGB, JPG и SWF-файлы. Форматы JPG с прогрессивным сжатием и профилями цвета CMYK не поддерживаются.

При добавлении изображения в модель можно встроить файл в SWF-файл или указать ссылку на внешний файл. Внешние файлы сохраняются в папке с тем же именем и расположением, что и экспортированная модель, и загружаются при необходимости. Для правильной загрузки модели и внешних файлов папка и внешние файлы должны располагаться в той же папке, что и экспортированная модель.

Вставленные SWF-файлы могут содержать внешние ресурсы, например, другие SWF-файлы, изображения или XML-файлы. Если указаны относительные ссылки на эти ресурсы, эти пути должны быть доступны из расположения, в котором выполняется основная модель. Рассмотрим пример, когда SWF-файл, располагающийся в папке z:\file.swf, загружает внешнее изображение из папки z:\images\myImage.jpg. Этот SWF-файл добавляется в модель, располагающуюся в папке c:\visualization.xlf. При запуске модели добавленный SWF-файл пытается загрузить внешнее изображение с:\images\myImage.jpg, путь к которому указан относительно расположения модели.

#### Предупреждение:

Если в модели содержится ссылка на внешний файл, при ее выполнении применяются ограничения безопасности Adobe. Если модель выполняется локально, SWF-файл или файл основного приложения необходимо определить как доверенные. Если файл выполняется на веб-сервере, необходимо определить файл междоменной политики. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.



С помощью компонента "Изображение" можно добавлять в модели изображения в формате JPEG (поддерживается только стандартный формат RGB) и SWF-файлы. Например, можно добавлять собственные логотипы или иллюстрации, а также видео, анимации и другие интерактивные элементы. Кроме того, можно вставить другую экспортированную модель Xcelsius.

Примечание:

Компонент "Изображение" не поддерживает форматы JPEG с прогрессивным сжатием и профилями цвета СМҮК.

- 1. Выберите компонент Изображение и откройте панель «Свойства».
- 2. Перед импортом файла изображения на вкладке Общие установите значение параметра "Привести размер изображения в соответствие с компонентом". При импорте изображения его размер устанавливается в соответствии со значением этого параметра. Если этот параметр выбран, размер изображения устанавливается в соответствии с размером компонента "Изображение". Если этот параметр не выбран, размер компонента "Изображение" устанавливается в соответствии с фактическим размером изображения.
- 3. В разделе Параметры JPG или SWF нажмите кнопку Импорт.
- В диалоговом окне «Открыть» выберите JPG- или SWF-файл и нажмите кнопку Открыть.
- 5. Установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Внедрить файл	Выберите этот файл, чтобы добавить копию файла изображения в модель. Внедренное изображение входит в состав SWF-файла Xcelsius и доступно всегда. При добавлении такого изображения размер SWF-файла увеличивается, что может отрицательно сказаться на быстродействии. Если этот па- раметр не выбран, файл изображения загру- жается в том случае, если его просматривает пользователь. Примечание: SWF-файл Xcelsius можно загрузить в компо- нент "Изображение", однако нельзя внедрить в модель.
Прозрачность	С помощью этого параметра можно настро- ить видимость объектов, расположенных под компонентом "Изображение". Чтобы увели- чить или уменьшить прозрачность, переме- щайте регулятор вправо или влево соответ- ственно.
Блокировать события, свя- занные с мы- шью	Если компонент <b>Изображение</b> размещен над другими компонентами, выберите этот параметр, чтобы запретить пользователям работу с расположенными под ним компонен- тами с помощью мыши. Подробнее см. раз- дел <i>Отключение ввода данных пользовате- лем</i> . <b>Примечание:</b> Для импортированных SWF-файлов события, связанные с мышью, блокируются даже в том случае, если этот параметр не выбран.



Параметр	Описание
Скрыть цвет фона SWF	Для импортированных SWF-файлов с помо- щью этого параметра можно скрыть фон SWF. Если этот параметр не выбран, фон SWF-файла отображается в модели.

## Сравнение использования встроенных файлов и ссылок на внешние файлы

При импорте файла Flash или изображения в компонент "Изображение" можно внедрить этот файл или указать ссылку на внешнее расположение, в котором он находится. У каждого из этих способов есть свои преимущества и недостатки. В следующей таблице описываются различия между внедрением внешних файлов в модель и указанием ссылок на них.

Встроенные файлы	Внешние файлы
Внешний файл встраивается в SWF-файл при импорте моде- ли.	Внешний файл копируется в папку с тем же именем и распо- ложением, что и экспортирован- ный SWF-файл.
Модель (XLF- или SWF-файл) может распространяться в ви- де отдельного файла.	Модель (XLF- или SWF-файл) распространяется вместе с папкой внешних файлов, кото- рая должна располагаться в том же месте относительно модели.
Внешний файл загружается при загрузке модели, даже ес- ли он скрыт с помощью функ- ции динамической видимости.	Внешний файл загружается при необходимости. Если файл скрыт с помощью функции ди- намической видимости, он не загружается.



Встроенные файлы	Внешние файлы	
Загрузка модели занимает больше времени, поскольку одновременно с ней загружает- ся внешний файл.	Загрузка модели занимает меньше времени, поскольку внешний файл может загру- жаться позже отдельно от нее.	
Если настроена функция дина- мической видимости для загруз- ки внешних файлов, она рабо- тает быстрее, поскольку фай- лы загружаются при загрузке визуализации.	Если настроена функция дина- мической видимости для загруз- ки внешних файлов, отображе- ние скрытых компонентов зани- мает больше времени, посколь- ку при этом выполняется за- грузка внешних файлов.	
Если внешние файлы скрыты с помощью функции динамиче- ской видимости, их состояние не изменяется.	Если внешние файлы скрыты с помощью функции динамиче- ской видимости, выполняется их закрытие с восстановлени- ем состояния по умолчанию.	
При изменении внешних фай- лов требуется выполнить по- вторный экспорт модели.	При изменении внешнего фай- ла можно заменить его в папке внешних файлов. При этом он будет загружаться в модель без необходимости ее повтор- ного экспорта.	

# Настройка компонентов "Эллипс" и "Прямоугольник"

Компонент "Эллипс" или "Прямоугольник" помещен на основу.

С помощью компонентов "Эллипс" или "Прямоугольник" можно изменить оформление модели. Эти фигуры можно добавлять в различные области основы для визуальной группировки элементов.



- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- 2. На вкладке **Общие** в разделе «Включить границу» установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Включить границу	Отображение контура вокруг фигуры.
Цвет	Если выбран параметр <b>Включить границу</b> , с помощью значка Выбор цвета можно задать цвет границы.
Толщина	Если выбран параметр <b>Включить границу</b> , вве- дите или выберите в списке значение толщины границы.
Прозрач- ность	Если выбран параметр <b>Включить границу</b> , пере- двиньте регулятор вправо, чтобы увеличить про- зрачность границы и обеспечить видимость рас- положенных под ней компонентов. Чтобы скрыть элементы, расположенные под границей, переме- стите регулятор влево.

3. В разделе "Заливка" установите следующие параметры:



Параметр	Описание	
Тип	В списке выберите один из следующих парамет- ров:	
	<ul> <li>Нет — полностью прозрачная фигура без за- ливки.</li> </ul>	
	<ul> <li>Сплошной — заливка фигуры одним сплош- ным цветом.</li> </ul>	
	<ul> <li>Линейный (градиент) — цвет фигуры изменя- ется от одного края к другому.</li> </ul>	
	<ul> <li>Радиальный (градиент) — цвет фигуры изме- няется от центра к краям.</li> </ul>	
Цвет	Если в списке <b>Тип</b> не выбран параметр <b>Нет</b> , щелкните значок Выбор цвета, чтобы выбрать цвет фигуры или градиента.	
Прозрач- ность	Если в списке <b>Тип</b> не выбран параметр <b>Нет</b> , пе- редвиньте регулятор вправо, чтобы увеличить прозрачность заливки фигуры и обеспечить види- мость расположенных под ней компонентов. Чтобы скрыть элементы, расположенные под фигурой, переместите регулятор влево.	
Просмотр градиента		



Параметр	Описание
	<ul> <li>Если в списке Тип выбран параметр Линейный (градиент) или Радиальный (градиент), в этой панели можно просмотреть переход цвета для градиента. Для настройки градиентов в фигуре выполните одно из следующих действий:</li> <li>Чтобы добавить новый градиент, наведите указатель мыши на панель Предварительный просмотр и, когда появится значок плюса, щелкните в панели.</li> <li>Чтобы изменить начальное и конечное положение градиента, перетащите маркеры градиента, расположенные ниже панели Предварительный просмотр.</li> <li>Чтобы изменить цвет градиента, щелкните маркер градиента, расположенный ниже панели Предварительный просмотр.</li> <li>Чтобы изменить цвет градиента, щелкните маркер градиента, расположенный просмотр, а затем щелкните значок Выбор цвета и выберите цвет.</li> <li>Чтобы изменить уровень прозрачности градиента, щелкните маркер градиента, расположенный просмотр, а затем с помощью регулятора Прозрачность переместите маркер для увеличения или уменьшения прозрачности</li> </ul>
Поворот	Если в списке <b>Тип</b> выбран параметр <b>Линейный</b>
	(градиент), с помощью этого параметра можно изменить угол поворота оси градиента. Введите значение поворота оси градиента в диапазоне от 0 до 360 градусов.



#### См. также

• Установка цветов для элементов компонента

## Настройка компонентов "Линия"

Компонент "Линия" помещен на основу.

С помощью компонентов **Горизонтальная линия** и **Вертикальная линия** можно изменить оформление модели. Линии можно добавлять в различные области визуализации для визуального разделения элементов.

- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- 2. На вкладке Общие установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Цвет ли- нии	Щелкните значок Выбор цвета, чтобы установить цвет границы. Подробнее об использовании средства "Выбор цвета" см. раздел Установка цветов для элементов компонента.
Толщина	Введите или выберите в списке значение толщи- ны границы.

 Чтобы задать параметры динамической видимости, перейдите на вкладку Поведение. Подробнее о динамической видимости см. в разделе Управление видимостью компонентов.

## Использование компонентов "Веб-соединение"

В этой категории содержится группа компонентов, обеспечивающих возможность связывания модели с сетью Интернет.

#### Примечание:

В Xcelsius Engage и Xcelsius Enterprise веб-соединение является встроенным. В дополнение к использованию этих компонентов для



настройки параметров веб-соединения можно использовать «диспетчер данных». Дополнительные сведения см. в разделе Управление соединениями для передачи данных.

Кнопка "Обновить соединение"

Refresh

Кнопка, с помощью которой вручную выполняется обновление соединения, с которым связана данная кнопка.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.

Совет:

Для просмотра примера модели с кнопкой "Обновить", выберите **Файл** > **Примеры**, и откройте файл примера **Обновить соединение**.

Кнопка служб составления отчетов

Reporting Services

Компонент Кнопка Reporting Services позволяет подключаться к серверу XRS и выбирать отчет, используемый для заполнения модели.

Примечание:

Этот компонент доступен только в Xcelsius Engage Server и в BusinessObjects Xcelsius Enterprise.

Демонстрация

2

Компонент **Демонстрация** создает демонстрацию изображений и SWF-файлов, основанных на URL-адресе.

Примечание:

Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.



В отличие от обычного компонента "Изображение", для которого сначала требуется импортировать файл, компонент "Демонстрация" загружает изображение с URL-адреса, заданного в источнике данных URL. Если URL-адрес демонстрации изменяется, компонент "Демонстрация" пытается загрузить изображение из нового места. После загрузки изображения компонент переходит с текущего изображения к изображению, заданному в источнике данных URL.

#### Примечание:

Если изображение импортируется в обычные компоненты "Изображение", Xcelsius сохраняет свою собственную локальную копию файла внутри XLF-файла. Исходный файл в модели не используется. Поскольку данные файла хранятся в виде XLF, XLF можно перемещать или посылать по электронной почте, и содержимое файла передается вместе с ним. Однако демонстрация связана с URL-адресом, который может изменяться во время выполнения. Поскольку изображение не встроено в XLF, компонент "Демонстрация" должен иметь возможность получать доступ к URL-адресу, а изображение должно быть доступным для загрузки во время выполнения.

#### Предупреждение:

Если модель подключена к внешнему источнику данных, когда выполняется модель, применяются ограничения безопасности Adobe. Если модель выполняется локально, SWF-файл или файл хост-приложения должен быть сделан доверенным. Если файл выполняется на веб-сервере, необходимо определить файл междоменной политики. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.



Примечание:

- Этот компонент отсутствует в Xcelsius Present.
- •

Предупреждение:

Если модель подключена к внешнему источнику данных, когда выполняется модель, применяются ограничения безопасности Adobe.



Если модель выполняется локально, SWF-файл или файл хост-приложения должен быть сделан доверенным. Если файл выполняется на веб-сервере, необходимо определить файл междоменной политики. Дополнительные сведения см. в разделе *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

Кнопка URL-ссылки

URL

При нажатии этой кнопки устанавливается связь с относительным или абсолютным URL-адресом.

### Чтобы настроить компоненты веб-соединения

Компонент "веб-соединение" размещается на основе.

- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- На панели «Свойства» перейдите на представление Общие и задайте отображаемый текст, а также адресат для вставки данных. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Общие свойства компонента "веб-соединение".
- Выберите представление Поведение и настройте параметры функционирования компонента в модели. Дополнительные сведения о доступных параметрах см. в разделе Свойства поведения компонента "веб-соединение".
- 4. Перейдите на представление Внешний вид и установите визуальные характеристики каждого элемента компонента. Дополнительные сведения о параметрах внешнего вида см. в разделе Свойства внешнего вида компонента "Веб-соединение".
- Выберите Файл > Сохранить и введите местоположение и имя файла для модели. Нажмите кнопку ОК.

Компонент "Веб-соединение" добавляется в модель и настраивается.



## Общие свойства компонента "веб-соединение"

Следующая таблица используется в качестве руководства для установки свойств "Текст" на вкладке **Общие**.

Параметр	Описание		
Ярлык	Текст, отображающийся на кнопке Введите значе- ние в поле или щелкните значок Выбор ячеек ( ) чтобы создать ссылку на ячейку во внедренной электронной таблице.		
Доступные со- единения	Только кнопка "Обновить" В поле Список соединений установите флажок, соответствующий обновлению внешних соединений данных при щелчке на кнопке Обновить Для выбо- ра всех соединений установите флажок в верхней части столбца.		
Запускать дис- петчер данных	Только кнопка "Обновить" Элементы в списке <b>Доступные соединения</b> осно- ваны на соединениях, настроенных в «Диспетчере данных». Нажмите эту кнопку, чтобы запустить «Диспетчер данных» для добавления или измене- ния внешних соединений данных.		



Параметр	Описание		
	Только кнопка URL		
URL	Веб-адрес, на который будет ссылаться кнопка. Введите URL-адрес в поле или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) чтобы создать ссылку на ячейку во внедренной электронной таблице.		
	Совет: Когда данное значение связано с внедренной таблицей, кнопка обновляется при изменении значения в ячейке. Затем можно настроить исходную ячейку на динамическое обновление другим компонентом или пользователем, поз- воляя кнопке URL-адреса вызывать разные страницы.		
	Примечание: В веб-адрес необходимо включить "http://" или "https://".		
	Только кнопка URL		
Параметры ок- на	Указывает, где откроется веб-страница по URL- адресу. Выберите <b>Новое окно</b> , чтобы открыть страницу в отдельном окне браузера, или <b>Это ок- но</b> , чтобы открыть страницу в том же окне и заме- нить текущее содержимое окна.		
Reporting Services: вы- бор отчета	Только компонент Reporting Services «»		
Отображать параметры во время выполне- ния	Только компонент Reporting Services Выберите этот вариант, чтобы отображать пара метры отчета во время выполнения модели.		



Параметр	Описание		
Использовать значения служ- бы	Только компонент Reporting Services Выберите параметр из списка и укажите служебное значение из данного списка для включения в зна- чения в отчете.		
Ссылка на ячейку	Только компонент Reporting Services Выберите параметр из списка и щелкните значок «Выбор ячеек» ( 💽 ) чтобы использовать значения из внедренной электронной таблицы.		



Параметр	Описание		
	Только компонент Reporting Services		
	Чтобы отобразить данные отчета в модели, выбе- рите по умолчанию использование стандартных отображений данных, или выберите "Дополнитель- но", а затем настройте следующие параметры:		
	Параметр	Описание	
Отображение данных	Отображен- ные диапазо- ны	Список показывает отобража- емые в настоящий момент диапазоны. Щелкните значки "Плюс" и "Минус" для добавле- ния или удаления диапазонов.	
	Выделенные столбцы	Список показывает столбцы для выбранного диапазона. Выберите столбец и нажмите стрелки Вверх и Вниз для из- менения порядка сортировки. Чтобы удалить выбранный столбец из списка, нажмите кнопку "Х".	
	Имя	Введите имя для выбранного диапазона.	
Диапазон	Введите имя для выбранного диапазона. Данный параметр определяет расположение адре- сата для данных отчета. Введите или щелкните значок Выбор ячеек ( 💌 ) для выбора ячеек во внедренной электронной таблице.		



Параметр	Описание
История отче- тов пользовате- ля	Только компонент Reporting Services Чтобы включить использование истории отчетов, выберите этот параметр.
URL (файл JPEG или SWF)	Введите URL в поле или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) чтобы создать ссылку на ячейку во внедренной электронной таблице. Предупреждение: Прогрессивные JPEG-файлы и JPEG с цветовой схемой CMYK не поддерживаются.
Блокировать события, свя- занные с мы- шью	Только компонент "Демонстрация"



Параметр	Описание
Домен прило- жения	





Параметр	Описание	
	Доступны три параметра:	
	Пара- метр	Описание
		<ul> <li>– загрузка происходит в дочерний домен приложения</li> </ul>
	Новый	Примечание: Если модель подключена с помо- щью блока подключения LCDS, данные не загружаются.
		Для модели используется только определение первого класса. После- дующие определения классов, загру- женные в домен (например, для блока подключения LCDS) пропуска- ются. Выберите этот параметр, если требуется разрешить общий доступ подключения LCDS к основному до- мену модели.
		Примечание: При выборе этого параметра можно встраивать внешний код для управ- ления моделью. Однако если под- ключению LCDS не удается полу- чить общий доступ к основному до- мену модели, данные не загружают- ся.
	Совме- стимый	<ul> <li>– загрузка происходит в совмести- мый начальный загрузчик.</li> <li>Примечание:</li> </ul>



Параметр	Описание	
	Пара- метр	Описание
		Подробнее о программах начальной загрузки см. <i>Adobe Flex</i> <i>documentation</i> .

#### См. также

- Чтобы настроить компоненты веб-соединения
- Свойства поведения компонента "веб-соединение"
- Свойства внешнего вида компонента "Веб-соединение"

## Свойства поведения компонента "веб-соединение"

В следующей таблице описываются свойства поведения для компонентов "веб-соединение".

Параметр	Описание	
Вкладка <b>Общие</b>		
Обновлять после загруз- ки компонен- тов	Кнопка "Обновить соединение"	



Параметр	Описание		
	Чтобы настроить действие внутри модели так, чтобы оно инициировало компонент, можно выбрать ячейку во внедренной таблице в качестве ячейки-триггера. Когда данной ячейке задано конкретное значение (например, другим компонентом модели), компонент отвечает так, как будто бы на него нажали. Щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) и выберите ячейку в табли- це. Затем установите следующие параметры:		
	Параметр	Описание	
	При изменении значения	Компонент инициируется при изменении значения "Ячейки- триггера".	
	При равенстве значения	Компонент инициируется, когда значение "Ячейки триггера" становится равным конкретно- му значению. Введите значение или щелкните значок Выбор ячеек ( 🔊 ) чтобы выбрать ис- ходное расположение из вне- дренной электронной таблицы	
Обновлять перед загруз- кой компо- нентов	Кнопка Reporting Services Когда выбран данный параметр, компонент Reporting Services загружается во время выполнения перед всеми остальными компонентами.		
Обновлять каждые	Кнопка Reporting Services Данные обновляются автоматически по заданному интервалу, основанному на временных значениях, заданных для этого параметра.		



Параметр	Описание		
Сообщение во время за- грузки	Кнопка Reporting Services Введите или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) чтобы выбрать исходное расположение для сообще- ния, отображаемого при загрузке соединения данных.		
Сообщение в режиме ожидания	Кнопка Reporting Services Введите или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) чтобы выбрать исходное расположение для сообще- ния, отображаемого при простое соединения данных.		
Вставить в	Кнопка Reporting Services Введите или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) чтобы выбрать расположение адресата для сообще- ний "загрузка" и "простой".		
Включить указатель загрузки	Кнопка Reporting Services Когда выбран данный параметр, во время загрузки соединения данных отображается особый курсор.		
Отключить выход мыши при загрузке	Кнопка Reporting Services Когда выбран данный параметр, при загрузке соеди- нения данных пользовательский ввод отключается.		
Тип перехо- да	Только компонент "Демонстрация" Указывает стиль перехода между слайдами		



Параметр	Описание		
Тип стира- ния	Только компонент "Демонстрация" Указывает метод перехода к следующему слайду. Выберите один из следующих параметров:		
	Параметры	Описание	
	С ускорением	Переход начинается медленно и ускоряется по мере выполне- ния.	
	С замедлени- ем	Переход начинается быстро и замедляется по мере выполне- ния.	
	Ускорение, за- тем замедле- ние	Переход начинается медленно и увеличивает скорость до се- редины перехода, а затем за- медляется по мере окончания.	
	Только компонент "Демонстрация"		
Время пере- хода	Указывает период времени, занимаемый переходом между изображениями. Введите или выберите значение из списка.		
	Совет: Большее время перехода создаст более гладкий переход.		
Динамиче-	Bce		
ская види- мость	Управление видимостью компонентов		
Вкладка <b>Анимации и эффекты</b>			



Параметр	Описание
Эффект по-	Все
явления: тип	Управление видимостью компонентов

#### См. также

- Чтобы настроить компоненты веб-соединения
- Общие свойства компонента "веб-соединение"
- Свойства внешнего вида компонента "Веб-соединение"

## Свойства внешнего вида компонента "Веб-соединение"

В следующей таблице описываются свойства **внешнего вида** для компонентов "веб-соединение". Обратите внимание, что некоторые параметры доступны не для всех типов компонентов.

Параметр	Описание
Вкладка <b>Макет</b>	
Показать фон кнопки	Кнопка "Обновить" и кнопка "URL-адрес" Если кнопка выбрана, ее фон становится непро- зрачным. Если кнопка не выбрана, она полностью прозрачна; это позволяет создать текстовую ссылку или разместить компонент над импортиро- ванным изображением для создания пользователь- ской кнопки.
Прозрачность	Указывает, видимы ли объекты за компонентом. Прозрачность 0 означает, что пользователи не могут видеть объекты за компонентом.





Параметр	Описание		
Способ задания размера	Определяет то, как изображениям задается раз- мер в границах компонента "Демонстрация" Выбе- рите один из следующих параметров:		
	Параметр	Описание	
	Исходный размер	Показ изображения в реаль- ном размере. Области изоб- ражения, выходящие за пре- деле компонента "Демонстра- ция", не отображаются.	
	Растянуть	Изображение растягивается до границ компонента "Демон- страция".	
	Масштаб	Изображение растягивается до границ компонента "Демон- страция".	
Выравнивание по горизонтали			



Параметр	Описание		
	Определяет, как выравниваются слева направо изображения в границах компонента "Демонстра- ция". Выберите один из следующих параметров:		
	Параметр	Описание	
	По центру	Изображение выравнивается относительно центральной горизонтальной линии компо- нента "Демонстрация".	
	Влево	Изображение выравнивается по левому краю компонента "Демонстрация".	
	Вправо	Изображение выравнивается по правому краю компонента "Демонстрация".	
Выравнивание по вертикали			



Параметр	Описание		
	Определяет, как изображения выравниваются сверху вниз в границах компонента "Демонстра- ция". Выберите один из следующих параметров:		
	Параметр	Описание	
	По центру	Изображение выравнивается относительно центральной вертикальной линии компо- нента "Демонстрация".	
	Сверху	Изображение выравнивается по верхнему краю компонента "Демонстрация".	
	Снизу	Изображение выравнивается по нижнему краю компонента "Демонстрация".	
Вкладка Текст			
Ярпык	Только кнопки URL-адрес, Обновить и Reporting Services.		
אופונקוע	Определяет текст, отображаемый на кнопке.		
Форматирова-	Только кнопки URL-адрес, Обновить и Reporting Services.		
ние выбранного текста	Примечание: Установка параметров глобальных шриф- тов		
Положение	Позволяет задавать положение для некоторых элементов текста относительно компонента.		


Параметр	Описание			
Смещение	Позволяет изменять положение некоторых элементов текста, смещая его относительно его заданной позиции.			
Формат чисел	Позволяет задавать числовой формат для некоторых элементов текста.			
Вкладка <b>Цвет</b>				
Кнопки	Применяется к цвету кнопки. Можно установить разные цвета для случаев, ко- гда кнопка нажата и когда не нажата.			
Ярлыки	Только компоненты "Ввод текста" и "Ярлык". Применяется к тексту ярлыка. Можно установить разные цвета для случаев, ко- гда элемент не активен (цвет по умолчанию), когда указатель мыши перемещается по элементу (цвет при наведении) и когда элемент активен (выбран- ный цвет).			

#### См. также

- Установка цветов для элементов компонента
- Чтобы настроить компоненты веб-соединения
- Общие свойства компонента "веб-соединение"
- Свойства поведения компонента "веб-соединение"

## Удаление компонентов

Для удаления выбранных компонентов нажмите клавишу **DELETE** или выберите пункт "Удалить" в контекстном меню, вызываемом щелчком правой кнопки мыши.

#### Совет:

Для удаления компонентов, находящихся в группе, отменять группировку компонентов не требуется.

Чтобы отменить удаление компонента, нажмите CTRL+Z или щелкните Отменить действие в меню Редактирование.

## Значение предупреждений

Предупреждения используются для того, чтобы привлечь внимание пользователя к определенному элементу или действию, достигшему некоторых заранее установленных пределов. Эти ограничения, часто называемые бюджетами, целевыми или эталонными показателями и т. д., задают определенный стандарт, с которым осуществляется сравнение элемента.

В Xcelsius 2008 можно определять предупреждения для большинства компонентов "Диаграмма" и "Одно значение". Если включены предупреждения, текущий уровень предупреждений компонента представляется соответствующим цветом. Зеленый цвет обычно определяет нужное состояние, желтый – наличие определенных ошибок, а красный – наличие критической ошибки. При определении предупреждения необходимо задать контролируемые значения, пороговые значения предупреждений, а также предпочитаемую величину значений (выше или ниже целевого значения, либо максимально близко к нему). Кроме того, можно определить пользовательские цвета.

Предупреждения доступны для следующих компонентов:



Тип компонен- та	Компонент
Диаграммы	Для пузырьковых, столбчатых, комбинированных, линейных, радиальных, составных столбчатых диаграмм, простых и составных гистограмм, а также диаграмм по осям ХҮ
	Примечание: Если на диаграмме отображается несколько серий данных, сигналы недоступны.
Переключа- тели	Для компонентов "Комбинированное окно", "Значок", "Меню в виде ярлыков", "Окно списка", "Построитель списков", "Тикер" и "Система показателей"
Одно значе- ние	Для компонентов "Круговой селектор", "Двойной регулятор", "Датчик", "Горизонтальный индикатор хода выполнения", "Горизонтальный регулятор", "Поворот", "Значение", "Вертикальный индикатор хода выполнения", "Вертикальный регулятор"
Карты	Bce
Другие	Сетка

#### См. также

- Использование компонентов "Диаграмма"
- Использование компонентов "Одно значение"
- Использование компонентов "Переключатель"
- Использование прочих компонентов

### Настройка сигналов

Чтобы настроить для компонента уведомления о достижении определенного диапазона значений данных, можно настроить сигналы.

- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- 2. В панели «Свойства» выберите представление Сигналы.



3. Установите флажок Включить сигналы.

#### Примечание:

Для компонентов "Система показателей" можно настроить отдельные сигналы для различных столбцов. В столбце "Показать" установите флажки, соответствующие столбцам, для которых требуется отображать сигналы, после чего определите свойства сигналов для выбранных столбцов.

Для компонентов "Меню в виде ярлыков", "Построитель списков", "Окно списка" и "Комбинированное окно" в поле **Значения сигналов** укажите значения, которые будут сравниваться с целевыми значениями сигналов. Введите значение или щелкните значок Выбор ячеек и выберите расположение источника в электронной таблице.

4. Выберите один из следующих методов использования сигналов:



Параметр	Описание			
В процентах от максимального значения	Только для компонентов <b>Одно значение</b> . При выборе этого параметра сигналы основываются на процентах от значения, заданного в представлении <b>Общие</b> для параметра <b>Максимальная граница</b> .			
В процентах от целевого значе- ния	При выборе этого параметра сигналы основываются на процентах от заданных целевых значений.			
	Чтобы установить целевые значения с помо- щью ссылок на ячейки во встроенной электрон- ной таблице, щелкните значок Выбор ячеек. Чтобы вручную определить целевые значения, щелкните значок Изменить вручную ( 2000). Примечание: Можно установить отдельные целевые значе- ния для каждой точки данных.			
По значению	«»			

5. В разделе "Пороговые сигналы" установите следующие параметры:



Параметр	Описание						
Использо- вать диапа- зон	Выберете этот параметр, чтобы выбрать порого- вые уровни из ячеек во встроенной электронной таблице, затем щелкните значок <b>Выбор ячеек</b> .						
Введите значение	Чтобы вручную выполните сле,	определить пороговые значения, дующие действия:					
	Чтобы Выполните следующее дейс						
	Редактирова- ние существу- ющего значе- ния	Щелкните значение в столбце От или До и введите новое зна- чение					
	Добавление значения в список	Введите значение в поле и на- жмите кнопку <b>Добавить</b> .					
	Удаление уровня	Щелкните значок Удалить ря- дом со значением.					
	Назначение цветов порого- вым уровням	Щелкните значок Выбор цвета рядом с соответствующим уровнем и задайте цвет. Подроб- нее об использовании средства "Выбор цвета" см. раздел Установка цветов для элемен- тов компонента. Примечание: Если установлен флажок <b>Включить автоматические</b> цвета, назначение отдельных					
		цветов для каждого порогового уровня не поддерживается.					

6. Чтобы автоматически определять цвета для каждого порогового



уровня, установите значок Включить автоматические цвета.

Примечание:

Чтобы назначить цвета для каждого порогового уровня вручную, снимите этот флажок, щелкните значок Выбор цвета рядом с соответствующим пороговым уровнем и выберите нужный цвет.

7. Если установлен флажок **Включить автоматические цвета**, для установки другой схемы цветового градиента щелкните значок

Автоматический выбор цвета ( 🛏 ).

Открывается диалоговое окно Цвет.

 В диалоговом окне Цвет выберите цветовую схему в списке «Пользовательский» или «Встроенный». Если требуется создать новый цветовой градиент, выберите команду Создать новый градиент и установите следующие параметры:

Параметр	Описание
2-цветный	Выберите этот параметр, чтобы использовать
градиент	два цвета для шкалы сигналов.
3-цветный	Выберите этот параметр, чтобы использовать
градиент	три цвета для шкалы сигналов.
Цвета	Для каждого цвета на шкале, а также для цвета, определяющего отсутствие данных, задайте цвета заливки и текста. Щелкните стрелку вниз рядом с каждым цветом, чтобы открыть диалого- вое окно <b>Цвет</b> .

- Чтобы задать порядок цветов, выберите один из следующих параметров:
  - Примечание:

Эта параметр доступен только при использовании процентов.

**10.** Для компонентов "Вертикальный регулятор", "Горизонтальный регулятор", "Горизонтальный индикатор хода выполнения", "Круговой



селектор", "Двойной регулятор" и "Датчик" выберите место для отображения цвета сигнала:

Параметр	Описание
Фон	Цвет сигнала отображается на фоне компонен- та.
Маркер	Цвет сигнала отображается на маркере, игле или любых других аналогичных элементах.
Значение	Текущее значение и цвет сигнала отображают- ся в текстовом поле рядом с компонентом.

Сигналы настраиваются для компонентов.

## Управление видимостью компонентов

Если модель содержит слишком много информации или слишком много визуальных компонентов, пользователям может быть трудно сосредоточиться на конкретных наборах информации. Если нужно отобразить значительный объем данных, можно упростить визуальный макет, отображая некоторые данные, только если они нужны. Для облегчения навигации по модели может понадобиться повторное использование определенных областей на основе, а также скрытие и отображение компонентов во время выполнения.

Динамическая видимость позволяет контролировать видимость компонентов на основании содержимого ячейки электронной таблицы. Проще говоря, компонент, использующий динамическую видимость, отображается, если его состояние соответствует ключу, а в противном случае компонент скрыт. Например, можно добавить кнопку-переключатель для отображения определенной диаграммы. Кнопка-переключатель настраивается на поочередную вставку *Отображать диаграмму* и *Скрыть диаграмму* в ячейку адресата при каждом ее нажатии. Путем привязки состояния диаграммы к этой ячейке назначения и установки для ключа диаграммы значения *Отображать диаграмму* эта диаграмма становится видимой, когда переключателем



устанавливается значение Отображать диаграмму, и скрытой, когда переключателем задается значение Скрыть диаграмму.

В более сложной модели может понадобиться переключение между несколькими разными компонентами. Для реализации этой возможности используются параметры "Ключ" и "Переключатель". Например, для модели может понадобиться переключение между различными диаграммами. Каждой диаграмме можно назначить уникальный ключ, такой как *chart1*, *chart2* и т. д. Затем добавить на основу компонент "Окно списка" и установить, чтобы данные источника соответствовали ключам диаграммы, а адресат – пустой ячейке в электронной таблице. Если состояние каждой диаграммы связать с ячейками адресатов, при каждом выборе в компоненте "Окно списка" и при вставке ключа диаграммы в ячейку адресата, диаграмма становится видимой, а другие – скрытыми.

Если динамическая видимость включена, можно также добавить эффекты анимации появления компонента на модели и его исчезновения.

#### Совет:

Чтобы просмотреть пример модели с динамической видимостью, выберите Файл > Примеры и откройте файл примера Динамической видимости.

#### Примечание:

Дополнительные компоненты не поддерживают динамическую видимость. Если нужно контролировать видимость дополнительных компонентов, можно поместить компонент в контейнер "Основа" и применить настройки динамической видимости к контейнеру "Основа", чтобы отображать или скрывать дополнительный компонент, который он содержит.

#### См. также

- Настройка динамической видимости
- Настройка влияния записи для динамической видимости
- •
- Свойства поведения контейнера
- Свойства поведения переключателя
- Свойства поведения компонента "Одно значение"
- Свойства поведения карты



- Свойства поведения текста
- Свойства поведения других компонентов

### Настройка динамической видимости

Модель, содержащая компонент, открывается на основе.

- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- 2. В панели «Свойства» выберите Поведение > Общее.
- 3. В области «Динамическая видимость», рядом с полем Состояние,

щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) и выберите ячейку в электронной таблице, которая будет определять видимость компонента.

#### Примечание:

Не выбирайте ячейки, которые уже привязаны к этому компоненту, например, диапазоны его данных, иначе источники данных не будут обновляться при динамическом изменении.

4. В поле Ключ введите значение или щелкните значок Выбор ячеек

( 💽 ) и выберите ячейку, которая будет содержать значение ключа для данного компонента.

#### Примечание:

Если не задано значение поля "Состояние", поле Ключ недоступно.

Если значение поля "Состояние" совпадает с ключевым значением, компонент становится видимым.

 Поместите на основу компонент, который будет использоваться для ввода значений в ячейку Состояние, заданную на шаге 3. Откройте панель «Свойства».

Обычно используется компонент переключателя, например, флажок или переключатель, однако при необходимости можно настроить вставку данных в указанные ячейки для компонентов диаграммы или карты.

6. В панели «Свойства» на вкладке Общие в поле Данные источника введите или выберите ключевые значения для управляемых компонентов.



#### Примечание:

Если переключатель используется для управления только одним компонентом, также необходимо ввести значение, определяющее скрытие компонента.

7. В поле **Назначение** щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) и укажите ячейки, выбранные для поля **Состояние** в шаге 3.

Во время выполнения при щелчке компонента переключателя ключевое значение вставляется в ячейку "Состояние". Динамически видимый компонент отображается только в том случае, если вставленное значение совпадает с ключевым.

При необходимости можно настроить эффект появления компонента, определяющий порядок его отображения и скрытия в модели.

#### См. также

- Управление видимостью компонентов
- Настройка влияния записи для динамической видимости

## Настройка влияния записи для динамической видимости

Модель открыта на основе и содержит один или более компонентов, настроенных для динамической видимости.

При включенной динамической видимости указывается способ появления компонентов модели. Например, она может появляться с одной стороны или медленно распадаться в направлении разных сторон. Можно также указать продолжительность появления компонента.

- 1. Выберите компонент и откройте панель «Свойства».
- 2. Нажмите Поведение > Анимация и эффекты.
- В разделе Эффект появления в раскрывающемся списке Тип выберите один из следующих параметров:



Параметр	Описание
Проявле- ние	Компонент появляется в полупрозрачном состоянии, а затем постепенно становится сплошным.
Появле- ние слева	Сначала появляется левая сторона компонента, а затем оставшаяся часть выплывает слева на- право.
Появле- ние слева сверху	Сначала появляется левый верхний угол компо- нента, а затем оставшаяся часть появляется од- новременно сверху и направо.

#### Примечание:

При выборе Нет компонент появляется без эффектов и становится невозможным установить длительность его появления.

4. В списке **Длительность (секунды)** выберите количество секунд, которое будет занимать появление компонента.

При включенной модели и установленном триггере появления компонента, он добавляется на экран с помощью выбранного эффекта появления и с указанной продолжительностью.

#### См. также

- Управление видимостью компонентов
- Настройка динамической видимости

## Отключение ввода данных пользователем

Для некоторых компонентов можно настроить возможность изменения значений пользователями во время выполнения. Если изменение пользователями значений в модели не требуется, можно отключить эту возможность для многих компонентов. Однако если ввод данных пользователем для компонента необходим в соответствии с требованиями разработки, можно заблокировать эту возможность с помощью компонента "Фон".



#### Примечание:

Для компонентов **Одно значение** можно отключить изменение данных пользователями двумя способами: привязать компонент к ячейке, содержащей формулу, или отменить выбор параметра **Включить** взаимодействие в меню **Поведение** > **Общие** панели «Свойства».

#### См. также

• Свойства поведения компонента "Одно значение"

# Настройка блокировки ввода данных пользователем с помощью компонентов фона

Компонент помещен на основу.

#### Примечание:

Чтобы заблокировать ввод данных пользователем в отдельных ситуациях, можно использовать параметр "Динамическая видимость" для отображения только прозрачного фона. Подробнее о настройке динамической видимости см. раздел Управление видимостью компонентов.

- Перетащите компонент фона из браузера компонентов на основу и поместите его над компонентом, для которого требуется заблокировать ввод данных пользователем.
- 2. Выберите компонент Фон и откройте панель Свойства.
- На вкладке Общие в поле Цвет фона щелкните значок Выбор цвета и выберите нужный цвет.
- 4. С помощью регулятора **Прозрачность** установите значение 100%.
- 5. Выберите параметр Блокировать события, связанные с мышью.

Во время выполнения модели, если пользователь щелкает компонент, расположенный под компонентом фона, щелчок мыши не регистрируется.

#### См. также

• Использование компонентов "Контейнер"

Работа с компонентами





## Работа с моделями

Модели - визуальное представление данных Связывая визуальные компоненты, такие как диаграммы и датчики, с данными, можно создать визуальную модель этих данных. Можно также добавить интерактивные параметры, позволяющие пользователям выполнять настройки данных во время выполнения модели.

В основном создание моделей выполняется за три шага.

- 1. Импорт или ввод данных во встроенную электронную таблицу.
- 2. Добавление компонентов на основу и связывание их с ячейками электронной таблицы, где хранятся данные.
- 3. Предварительный просмотр и публикация модели.

Хсelsius предлагает многочисленные возможности для компоновки и форматирования моделей. Чтобы сохранить время, можно начать с предварительно определенного шаблона. Хсelsius предоставляет несколько шаблонов, профессионально сконструированных для конкретных целей. Эти шаблоны можно использовать в том виде, как они есть, или настроить их для конкретных нужд.

В дополнение к использованию шаблонов для быстрого создания моделей, можно с помощью тем и цветовых схем создать конкретный внешний вид всех компонентов в модели.

Xcelsius включает также модели, которые иллюстрируют их функции, и демонстрируют, как пользователь может использовать компоненты. Можно открыть эти примеры и использовать их функции.

#### См. также

- Использование шаблонов
- Использование тем
- •
- Предварительный просмотр моделей
- Модели-образцы



## Использование шаблонов

При частом создании моделей со сходными компонентами или параметрами, можно использовать шаблон в качестве исходной точки для новых моделей. Шаблоны представляют систематизированные макеты и комбинации компонентов. Некоторые шаблоны привязаны к примерным данным для иллюстрации работы шаблона, другие, такие как шаблоны "Макет", не привязаны к каким-либо данным. Когда шаблон открывается, он вставляется на основе как новая модель. После этого шаблон можно добавлять, удалять или изменять, а также сохранять его в качестве новой модели или в качестве измененного или нового шаблона.

Xcelsius 2008 предлагает набор шаблонов, которые можно использовать для создания новой модели. Можно также создать модель из пустой основы и сохранить ее в качестве шаблона.

#### Примечание:

Шаблоны не могут применяться к существующим моделям. Чтобы изменить внешний вид существующей модели, можно применить другую тему или изменить цветовую схему.

#### См. также

- Использование тем
- •

## Открытие шаблона

Вместо построения модели с помощью пустой основы можно настроить в соответствии с требованиями шаблон, содержащий нужные базовые компоненты.

1. Выберите Файл > Шаблоны.

Открывается диалоговое окно «Создать по шаблону». В разделе «Категория» перечислены категории, которым могут быть назначены доступные шаблоны.

2. Выберите категорию в разделе «Категория».



В разделе «Элементы» отображаются доступные в выбранной категории шаблоны.

3. Выберите шаблон в разделе «Элементы».

В разделе «Предварительный просмотр» отображается образец шаблона. Если для шаблона задано описание, оно отображается в разделе «Описание».

#### Примечание:

С помощью соответствующих переключателей можно просмотреть функции каждого из компонентов.

4. Выберите шаблон, который требуется открыть, и нажмите кнопку **ОК**.

Шаблон открывается на основе без привязки к каким-либо данным. После этого можно импортировать электронную таблицу из приложения Microsoft Excel, ввести данные во встроенную электронную таблицу, а также изменить компоненты и создать новую модель или новый шаблон.

## Создание шаблона

Если в моделях часто используются схожие макеты и компоненты, можно создать шаблоны для многократного использования. Например, если пользователь создает набор портлетов, предназначенных для использования на корпоративном портале, ему может потребоваться сохранить свои модели в виде шаблонов, которые могут быть использованы повторно при необходимости обновления. Чтобы сохранить модель в качестве шаблона, следует сохранить файл в папке шаблонов и затем экспортировать модель (SWF-файл) в эту же папку.

- 1. Создайте модель, которую требуется сохранить в качестве шаблона.
- 2. Выберите Файл > Сохранить как.

Открывается диалоговое окно «Сохранить как».

3. Перейдите в папку, в которой установлена программа Xcelsius, а затем в папку ...\assets\template.

#### Примечание:

Чтобы создать новую папку шаблонов, создайте папку в каталоге \template.



- 4. В списке **Имя файла** введите имя файла шаблона и нажмите кнопку **Сохранить**.
- 5. Выберите Файл > Экспорт > Flash (SWF).
- 6. Перейдите в папку шаблонов, в которой сохранен шаблон.
- 7. В списке **Имя файла** введите то же имя SWF-файла, которое было присвоено шаблону, и нажмите кнопку **Сохранить**.

Модель сохраняется в качестве шаблона. При следующем открытии окна шаблонов созданный таким образом шаблон будет доступен для предварительного просмотра и использования.

## Использование тем

Темы (называемые ранее оболочками) предоставляют несложный способ настройки модели и поддержки согласованного отображения всей модели. Темы управляют стилем и свойствами, применяемыми к каждому компоненту. Темы также включают цветовую схему, но в дальнейшем можно настраивать модель, изменяя цветовую схему. Если применяется новая цветовая схема, компоненты сохраняют свои настройки стиля и свойств, но используют новую цветовую палитру.

#### Примечание:

Некоторые темы включают пользовательские стили для компонентов, которые отсутствуют в других темах, например, компонент "Половина датчика" имеется только в теме Graphite. При изменении темы пользовательский компонент изменяется на компонент по умолчанию для этой категории. Если нужно использовать пользовательский компонент, необходимо вновь изменить тему.

## Применение темы

Чтобы изменить оформление модели, можно применить тему, определяющую стиль и свойства всех компонентов.

- 1. Выберите Формат > Тема.
- В списке «Тема», расположенном в левой панели, выберите тему.
  В области «Предварительный просмотр» отображается образец темы.



3. Нажмите кнопку ОК.

Стили и свойства модели изменяются в соответствии с выбранной темой.

Новая тема применяется ко всем существующим и новым компонентам. При необходимости можно выбрать отдельные компоненты и изменить их свойства.

Цветовые схемы (ранее – стили) позволяют изменять палитру цветов, используемую для компонентов в модели. Можно применять цветовую схему ко всей модели или к отдельным компонентам. В приложении Xcelsius представлено множество предопределенных цветовых схем, которые можно применять к моделям. Кроме того, можно создавать собственные цветовые схемы на основе существующих или комбинации определяемых пользователем цветов. Цветовые схемы не влияют на шрифты, форматирование текста или предупреждения.

#### Примечание:

Цветовые схемы не передаются с помощью XLF-файлов. Если цветовая схема, используемая в модели, недоступна в XLF-файле, пользовательская цветовая схема по-прежнему используется для существующих компонентов, но недоступна для новых. Чтобы использовать пользовательскую цветовую схему для новых компонентов, необходимо создать ее в новом файле.

### Изменение цветовой схемы

Можно изменить оформление модели, изменяя цветовую схему. Можно применить новую цветовую схему только к новым компонентам или к новым и существующим.

- 1. Откройте модель.
- 2. Выберите Формат > Цветовая схема.
- 3. В диалоговом окне «Цветовые схемы» выберите нужную схему.

#### Примечание:

Чтобы восстановить исходные параметры цветовой схемы, выберите Текущие цвета темы.



- Если требуется применить изменение цвета к компонентам, уже добавленным в модель, выберите Применить к существующим компонентам.
- 5. Нажмите кнопку ОК.

Цветовая схема модели изменяется. Если выбран параметр **Применить** к существующим компонентам изменяются цвета существующих компонентов. В противном случае новая цветовая схема применяется только при помещении новых компонентов на основу.

#### Совет:

Кроме того, цветовую схему можно изменить с помощью панели инструментов. Щелкните значок 🗖 (Цвет) и выберите нужную цветовую схему. В нижней части списка выберите параметр **Применить к** существующим компонентам.

## Создание пользовательской цветовой схемы

Пользовательские (настроенные в соответствии с конкретными требованиями) цветовые схемы могут быть созданы путем изменения параметров существующей цветовой схемы.

1. Выберите Формат > Цветовая схема.

Открывается диалоговое окно «Пользовательская цветовая схема».

2. В диалоговом окне «Цветовые схемы» выберите схему, которую требуется изменить, и щелкните **Создать новую**.

#### Совет:

Диалоговое окно "Пользовательская цветовая схема" можно открыть с помощью панели инструментов. Щелкните значок "Цветовая схема" и выберите команду Создать новую цветовую схему.

 В диалоговом окне «пользовательские цветовые схемы» установите следующие параметры:



Параметр	Описание				
Имя	Введите имя новой цветовой схемы.				
панель цве- тов	В панели цветов щелкните цвет, который требуется изменить, а затем выберите нужный цвет.				
Автоматиче- ское соответ- ствие цветов	Чтобы автоматически создать палитру цветов на основе выбранного в Xcelsius цвета, выбе- рите базовый цвет палитры и затем этот пара- метр. Перемещая регулятор, установите большую или меньшую степень соответствия палитры выбранному в Xcelsius цвету.				
Дополнитель- но	Чтобы задать цвет отдельных элементов компонентов, выберите <b>Дополнительно</b> . В разделе Дополнительно щелкните вкладки, чтобы просмотреть элементы соответствую- щих компонентов. Щелкните поле выбора цвета, расположенное рядом с именем каждо- го элемента, и выберите нужный цвет.				

4. Нажмите кнопку Сохранить.

Цветовая схема модели изменяется. Если выбран параметр **Применить** к существующим компонентам изменяются цвета существующих компонентов. В противном случае новая цветовая схема применяется только при помещении новых компонентов на основу.

## Предварительный просмотр моделей

При разработке модели может потребоваться проверка проекта и тестирование различных сочетаний компонентов, цветов и макетов, а также правильности их работы с данными. При предварительном просмотре можно работать с моделью в том виде, в котором она будет опубликована.



## Предварительный просмотр моделей

Модель создана и открыта в рабочей области.

Для просмотра модели и работы с ней в том виде, в котором она будет опубликована, можно выполнить ее предварительный просмотр.

Выберите Файл > Предварительный просмотр.

#### Совет:

Для предварительного просмотра модели также можно щелкнуть значок **Предварительный просмотр** в панели инструментов.

В приложении Xcelsius создается SWF-файл модели, и она выводится на экран. После этого можно работать с моделью в том виде, в котором она будет опубликована. Чтобы закрыть окно предварительного просмотра и вернуться к рабочей версии модели, выполните это действие еще раз.

#### См. также

- Создание снимков моделей
- Экспорт предварительного просмотра визуализации

# Экспорт предварительного просмотра визуализации

Визуализация создана и открыта в рабочей области.

Если требуется экспортировать SWF-файл визуализации для просмотра в браузере, можно экспортировать предварительный просмотр визуализации.

#### • Выберите Файл > Экспорт предварительного вида.

На экране отображается индикатор хода выполнения.



## Создание снимков моделей

Модель была создана и открыта в рабочем пространстве Xcelsius.

При предварительном просмотре модели с ней можно взаимодействовать. Если найдено представление, которое нужно сохранить, можно сделать снимок данных или компонентов модели в их измененном состоянии.

- 1. На панели инструментов выберите **Предварительный просмотр**. Xcelsius генерирует SWF-файл для модели.
- Во время взаимодействия с моделью, если необходимо сделать снимок, выберите Файл > Снимок и один из следующих параметров:



Параметр	Описание
Текущие данные Excel	Генерирует электронную таблицу Excel (XLS) со значениями текущих данных. Совет: Этот параметр может использоваться для диагно- стики моделей, в работе которых наблюдаются нарушения.
Flash (SWF)	Генерирует Flash-файл (SWF), показывающий текущее состояние компонентов. Примечание: Этот параметр отсутствует в Xcelsius Present.
HTML	Генерирует HTML-файл и Flash-файл (SWF), по- казывающие текущее состояние компонентов. Примечание: Этот параметр отсутствует в Xcelsius Present.
PDF	Генерирует Adobe PDF-файл, показывающий те- кущее состояние компонентов.
Слайд PowerPoint	Генерирует файл Microsoft PowerPoint с одним слайдом, который содержит Flash-файл (SWF), показывающий текущее состояние компонентов.
Outlook	Открывает электронную почту Microsoft Outlook и прикрепляет к новому сообщению Flash-файл (SWF), показывающий текущее состояние компо- нентов.

Откроется диалоговое окно «Сохранить как».

3. Введите местоположение и имя файла для снимка и выберите **Сохранить**.



## Работа с данными

Хсеlsius предоставляет встроенную электронную таблицу для хранения данных источника, необходимых для каждой модели. Исходные данные могут вводиться непосредственно во встроенную таблицу или можно импортировать данные из Excel. Можно также скопировать и вставить данные из Excel во встроенную электронную таблицу. Независимо от способа ввода данных во встроенную электронную таблицу, данные не связываются с каким-либо другим источником. Если выполняются изменения в исходном файле Excel, эти изменения не производятся автоматически в данных во встроенной электронной таблице. Если нужно сохранять данные в Excel и в Xcelsius, необходимо производить изменения в обоих местах, либо выполнять изменение в одном месте и импортировать или экспортировать измененные данные в другое место.

После ввода данных во встроенную электронную таблицу можно связать компоненты в моделях с конкретными ячейками во встроенной электронной таблице. Также можно связать ячейки во внедренной таблице со внешними источниками данных, таким образом данные в электронной таблице могут обновляться из источника данных в реальном времени.

# Описание встроенных электронных таблиц

Встроенные электронные таблицы – это функциональные таблицы Excel, с которыми можно работать так же, как и в приложении Excel. Чтобы связать модели с конкретными данными, следует связать компоненты модели с ячейками во встроенной электронной таблице.

#### Примечание:

Встроенные электронные таблицы поддерживают не все функции Excel. В них не поддерживаются макросы, условное форматирование, связь с другими внешними электронными таблицами, а также некоторые



функции формул. Полный список поддерживаемых функций формул см. в разделе *Поддерживаемые функции Excel*.

Встроенная электронная таблица содержит панели инструментов Excel. При использовании приложения Excel 2003 во встроенной электронной таблице отображаются установленные по умолчанию панели инструментов. Кнопки, не связанные с обработкой данных, отключены. Например, функции "Сохранить", "Открыть" и "Печать" обрабатываются приложением Xcelsius и отключены на панели инструментов встроенной электронной таблицы. При использовании приложения Excel 2007 в верхней части встроенной электронной таблицы Excel отображается лента. Кнопки и меню, не связанные с обработкой данных, отключены. Чтобы добавить функции Excel во встроенную электронную таблицу, в приложении Xcelsius щелкните правой кнопкой мыши панель инструментов таблицы и добавьте панель инструментов, в которой содержатся нужные функции.

В приложении Xcelsius используются параметры регионального форматирования, определенные на компьютере, в том числе десятичный знак, разделитель тысяч, имя общего формата, месяц, день, год, час, минута, секунда, а также разделители даты и времени. Чтобы изменить параметры регионального форматирования, откройте «панель управления Windows», дважды щелкните пункт **Язык и региональные стандарты**, задайте необходимые параметры и нажмите кнопку **ОК**.

При работе в модели можно отображать встроенную электронную таблицу ниже основы. Такой способ размещения позволяет просматривать данные и привязывать компоненты к ячейкам в электронной таблице. Встроенная электронная таблица полностью независима от приложения Excel. Можно добавлять, изменять и удалять данные непосредственно во встроенной электронной таблице, не прибегая к их импорту из приложения Excel.

Для настройки данных во встроенной электронной таблице можно выполнить следующие действия:

- Импортировать электронную таблицу из приложения Excel. См. раздел Импорт электронных таблиц Excel.
- Открыть электронную таблицу в приложении Excel и скопировать и вставить данные из нее во встроенную электронную таблицу. См. раздел Копирование данных между Excel и Xcelsius.
- Вручную ввести данные во встроенную электронную таблицу.



## Подготовка электронных таблиц Excel для Xcelsius

Прежде чем импортировать электронную таблицу Excel в приложение Xcelsius убедитесь, что эта таблица имеет оптимальную структуру, позволяющую обеспечить наилучшую производительность моделей в приложении Xcelsius. Придерживайтесь следующих рекомендаций:

Используйте только поддерживаемые функции Excel

Список поддерживаемых функций Excel см. в разделе *Поддерживаемые функции Excel*.

 Используйте только функции Excel, работающие с небольшими наборами данных

Следующие функции Excel поддерживаются в приложении Xcelsius, однако могут повлиять на производительность модели при работе с большими (более 100 строк) наборами данных:

- SUMIF
- COUNTIF
- HLOOKUP
- VLOOKUP

#### Примечание:

Если требуется обеспечить доступ к большим наборам данных, рекомендуется выполнять агрегацию на стороне сервера с использованием функций сервера или базы данных.

Используйте логичный порядок данных

Для большего удобства при работе с данными в электронной таблице используйте логичный порядок размещения данных. Объединяйте связанные элементы в группы и используйте цвета, ярлыки и границы для обозначения структуры и функций ячеек.

 Используйте цвета, ярлыки и границы для обозначения типов данных (входные или выходные)

Для большей простоты при работе с визуальными моделями используйте цвета, ярлыки и границы для обозначения отдельных ячеек и диапазонов в электронной таблице и описания их



предназначения. Кроме того, для большей согласованности и последующего использования рекомендуется добавлять условные обозначения, описывающие используемые в модели цвета.

 Размещайте часто используемые данные и функции в верхней части электронной таблицы

Чтобы упростить выбор данных, которые требуется привязать к компонентам, и уменьшить число прокручиваемых строк или столбцов, размещайте часто используемые данные и функции в верхней левой части электронной таблицы.

Используйте несколько вкладок

Если электронная таблица имеет большой размер и требует прокрутки большого объема данных, рекомендуется распределить данные по нескольким вкладкам (листам).

# Настройка предпочтений для встроенной электронной таблицы

- 1. Выберите **Файл > Предпочтения**.
- 2. В диалоговом окне «Предпочтения» в расположенном в левой части списке выберите пункт Параметры Excel.
- В диалоговом окне «Параметры Excel» установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Совмести- мость с Live Office	Обеспечивает работу с электронными табли- цами с поддержкой LiveOffice в приложении Xcelsius. Включение этого параметра может повлиять на работу других программ Microsoft Office. Если этот параметр не включен, необ- ходимо настраивать LiveOffice и работать в электронной таблице вне приложения Xcelsius, а затем импортировать эту таблицу в Xcelsius. Доступно только в Xcelsius Enterprise.
Максималь- ное число строк	С помощью этого параметра определяется максимальное число строк во встроенной электронной таблице, доступных для выбора и привязки к компонентам. Приложение Xcelsius поддерживает неограничен- ное число строк в диапазоне. Однако следует учитывать, что привязка компонентов к большим диапазонам может отрицательно сказаться на производительности модели. По умолчанию можно выбрать диапазон, содержащий не более 512 строк.
Оптимизиро- вать электрон- ную таблицу	Используйте этот параметр, чтобы оптимизи- ровать электронную таблицу во время выпол- нения. Если этот параметр включен, приложе- ние Xcelsius вычисляет формулы в модели во время ее экспорта и сохраняет их вместе с SWF-файлом. В этом случае процесс создания SWF-файла занимает больше времени, одна- ко благодаря предварительному вычислению формул, файл работает быстрее во время выполнения.
Игнорировать ошибки фор- мул Excel	



Параметр	Описание					
	Используйте этот параметр, чтобы отключить сообщения об ошибках в модели, связанные с ошибками формул в электронной таблице. При выборе ячейки, содержащей ошибку формулы, эта ячейка рассматривается как пустая.					
	Примечание: Если ошибки формул игнорируются, во встроенной электронной таблице будут непра- вильно работать функции, ссылающиеся на ячейки с ошибками, такие как ISERROR.					

4. Нажмите кнопку ОК.

Изменения применяются к электронной таблице.

#### См. также

• Описание встроенных электронных таблиц

## Синхронизация данных между Excel и Xcelsius

Встроенная электронная таблица в Xcelsius не подключена к данным источника, импортированным из электронной таблицы Excel. Изменения в данных, выполненные в одном месте, не обновляются автоматически в другом месте. Если нужно сохранять синхронизированные копии данных в Xcelsius и Excel, можно экспортировать измененные данные в Excel или скопировать и вставить измененные ячейки в исходную электронную таблицу.

#### См. также

- Экспорт данных в приложение Excel
- Копирование данных между Excel и Xcelsius



## Импорт электронных таблиц Excel

Чтобы использовать существующую электронную таблицу Excel в качестве источника данных для модели, можно импортировать эту таблицу в приложение Xcelsius.

#### Предупреждение:

При импорте электронной таблицы Excel перезаписываются любые данные, хранящиеся во встроенной электронной таблице. Если компоненты уже привязаны к ячейкам встроенной электронной таблицы, при импорте параметры привязки к ячейкам сохраняются, однако данные в них могут измениться.

#### Примечание:

При импорте файла Excel данные копируются и больше не связаны с исходными данными. При изменении исходного файла данные, импортированные в Xcelsius, не изменяются.

1. Выберите Данные > Импорт.

#### Примечание:

- 2. В диалоговом окне предупреждения нажмите кнопку Да.
- Выберите электронную таблицу, которую требуется импортировать, и нажмите кнопку ОК.

Данные из выбранной электронной таблицы Excel добавляются во встроенную электронную таблицу.

#### Копирование данных между Excel и Xcelsius

Создана электронная таблица Excel, содержащая данные, которые требуется использовать в моделях Xcelsius.

Чтобы добавить данные из таблицы Excel во встроенную электронную таблицу, не прибегая к импорту всей таблицы, можно скопировать нужные данные в приложении Excel и вставить их во встроенную таблицу.



Поддерживается копирование данных только между приложениями Xcelsius и Excel. При необходимости можно открыть два экземпляра приложения Xcelsius на рабочем столе для просмотра данных в обеих встроенных электронных таблицах. Однако при этом не поддерживается копирование и вставка данных между таблицами в двух открытых экземплярах Xcelsius.

#### Примечание:

При копировании ячеек в электронной таблице Excel можно вставить значения и формулы во встроенную таблицу, однако при этом любое условное форматирование не сохраняется.

- 1. Откройте приложение Xcelsius на рабочем столе и загрузите модель, в которую требуется добавить данные.
- Откройте приложение Excel на рабочем столе и загрузите электронную таблицу, из которой требуется скопировать данные.
- В приложении Excel выберите и скопируйте ячейки, которые требуется добавить во встроенную электронную таблицу.
- В приложении Xcelsius выберите ячейки, в которые требуется вставить данные, щелкните их правой кнопкой мыши и выберите команду Вставить.

Скопированные ячейки вставляются во встроенную электронную таблицу.

#### См. также

• Импорт электронных таблиц Excel

## Связывание компонентов с данными

При создании моделей необходимо связать компоненты с конкретными ячейками встроенной электронной таблицы. Можно привязать элементы компонентов к ячейкам, содержащим ярлыки, значения данных или формулы. Кроме того, элементы компонентов могут извлекать данные из привязанных ячеек или заполнять эти ячейки данными, вводимыми пользователем или получаемыми в результате других вычислений. При добавлении соединения внешних данных необходимо настроить его на вставку данных во встроенную электронную таблицу. После этого компоненты, использующие данные из внешнего источника,



привязываются к ячейкам, которые обновляются с помощью внешнего соединения.

При перемещении диапазона после его привязки к компонентам, например, для вставки строки заголовка в электронную таблицу, в приложении Xcelsius сохраняются новые данные и изменяется ссылка на новый диапазон. Однако при перемещении только части диапазона ссылки на привязанные ячейки не обновляются. В этом случае необходимо открыть панель «Свойства» и повторно связать компонент с новым местоположением.

#### Примечание:

После перемещения диапазона, вставки ячеек в расширенный диапазон или удаления ячеек в целях уменьшения диапазона в панели «Свойства» не отображаются измененные значения диапазона. Однако при просмотре или публикации модели в компоненте используются новые значения диапазона.

 Если изменяется порядок сортировки данных, привязанных к компонентам, при просмотре или экспорте модели в компоненте отображаются обновленные значения. Чтобы отобразить в компоненте новый порядок сортировки в режиме конструктора, выполните повторную привязку компонента к хранимым ячейкам.

Если данные в электронной таблице изменяются часто, но при этом структура таблицы остается той же, можно создать SWF-файлы на основе данных во внешней электронной таблице Excel. Например, если требуется создать одинаковые модели для нескольких клиентов с использованием электронных таблиц одинаковой структуры, содержащих разные значения данных, после создания модели и связывания компонентов с ячейками во встроенной электронной таблице можно настроить параметр экспорта SWF-файла с использованием внешнего файла Excel в качестве источника данных. После этого можно обновить данные во внешнем файле для каждого клиента и создать соответствующие модели, не прибегая к повторной загрузке электронных таблиц и повторной привязке компонентов.



# Привязка компонентов к встроенной электронной таблице

При связывании компонента с ячейками встроенной электронной таблицы в панели «Свойства» этого компонента задается ссылка на эти ячейки. Справа от каждого поля, которое может быть привязано к встроенной электронной таблице, отображается значок Выбор ячеек

( Not the second secon

#### Примечание:

Приложение Xcelsius поддерживает неограниченное число строк в диапазоне. Однако следует учитывать, что привязка компонентов к большим диапазонам может отрицательно сказаться на производительности модели. По умолчанию можно выбрать диапазон, содержащий не более 512 строк. Подробнее об изменении этого значения см. раздел *Настройка предпочтений для встроенной электронной таблицы*.

1. На основе дважды щелкните компонент, который требуется связать с встроенной электронной таблицей.

Открывается панель «Свойства» компонента. Если панель «Свойства» скрыта, наведите указатель мыши на вкладку панели «Свойства», чтобы развернуть ее.

 Перейдите на вкладку, содержащую поле, которое требуется связать с электронной таблицей.

#### Примечание:

Для большинства компонентов можно связать с электронной таблицей поля, представленные на вкладках **Общие** и **Поведение**.

- 3. Щелкните значок Выбор ячеек ( ▲), расположенный справа от поля. Открывается диалоговое окно «Выберите диапазон».
- Во встроенной электронной таблице выберите ячейку или диапазон ячеек, к которым требуется привязать это поле.
   В поле Выберите диапазон отображается обновленная ссылка на выбранные ячейки.
- 5. В диалоговом окне «Выберите диапазон» нажмите кнопку ОК.



Компонент обновляется и содержит ссылку на выбранные ячейки.

## Создание SWF-файла с использованием внешнего источника данных

Создана модель, а компоненты привязаны к ячейкам во встроенной электронной таблице.

Если требуется создать аналогичную модель с использованием той же структуры электронной таблицы и других значений, можно экспортировать SWF-файл с использованием внешнего источника данных.

#### Примечание:

При использовании такого способа не обновляются данные во встроенной электронной таблице. В этом случае данные извлекаются из внешнего файла только для создания SWF-файла. При предварительном просмотре или экспорте модели в любой другой формат в приложении Xcelsius используются данные из встроенной электронной таблицы. Кроме того, структура внешней электронной таблицы должна полностью совпадать со структурой встроенной. При добавлении или удалении столбцов и строк во внешней электронной таблице эти изменения не отражаются в созданном SWF-файле. Для внесения изменений в структуру электронной таблицы необходимо повторно выполнить ее импорт и привязку компонентов.

#### 1. Выберите Файл > Параметры экспорта.

Открывается диалоговое окно «Параметры экспорта».

 Выберите в списке параметр Использовать другой файл Excel, затем щелкните папку файла и выберите используемый файл электронной таблицы.

#### Примечание:

Структура внешней электронной таблицы должна полностью совпадать со структурой встроенной.

Нажмите кнопку ОК.

#### Выберите Файл > Экспорт > Flash (SWF).

Открывается диалоговое окно «Сохранить как».



4. Введите путь и имя SWF-файла и нажмите кнопку ОК.

SWF-файл создается с использованием данных во внешней электронной таблице Excel.

## Экспорт данных в приложение Excel

Если требуется просматривать данные во встроенной электронной таблице в приложении Excel или синхронизировать данные между встроенной электронной таблицей и исходным файлом Excel, можно сохранить данные в формате Excel, что позволит открывать их в приложении Microsoft Excel.

1. Выберите Данные > Экспорт.

Открывается диалоговое окно «Сохранить как».

2. Введите путь и имя файла Excel и нажмите кнопку OK.

Данные из встроенной электронной таблицы сохраняются в указанном месте в формате Excel.

## Поддерживаемые функции Excel

ABS	ACOS	ACOSH	ADDRESS	AND	ASIN
ASINH	ASSIGN	ATAN	ATAN2	ATANH	AVEDEV
AVERAGE	AVERAGEA	AVERAGEIF	BETADIST	CEILING	CHAR
CHOOSE	CODE	COLUMN	COLUMNS	COMBIN	CONCATENATE
CORREL	COS	COSH	COUNT	COUNTA	COUNTELANK
COUNTIF	COVAR	DATE	DATEVALUE	DAVERAGE	DAY
DAYS360	DB	DCOUNT	DCOUNTA	DDB	DEGREES
DEVSQ	DGET	DIVIDE	DMAX	DMIN	DOLLAR

Xcelsius 2008 поддерживает следующие функции Excel:




DPRODUCT	DSTDEV	DSSTDEVP	DSUM	DVAR	DVARP
EDATE	EFFECT	EOMONTH	EVEN	EXACT	EXP
EXPONDIST	FACT	FACTEDUBE	FALSE	FIND	FISHER
FISHERINV	FIXED	FLOOR	FORECAST	FV	GE
GEOMEAN	GT	HARMEAN	HLOOKUP	HOUR	IF
IFERROR	INDEX	INDIRECT	INT	NTERCEPT	IPMT
IRR	ISBLANK	ISERR	ISERROR	ISEVEN	ISLOGICAL
ISNA	ISNONTEXT	ISNUMBER	ISODD	ISTEXT	KURT
LARGE	LE	LEFT	LEN	LN	LOG
LOG10	LOOKUP	LOWER	MATCH	MAX	MAXA
MEDIAN	MID	MIN	MINA	MINUS	MINUTE
MIRR	MOD	MODE	MONTH	Ν	NE
NEWORDAS	NORMDIST	NORMINV	NORMSINV	NOT	NOW
NPER	NPV	OFFSET	OR	PEARSON	PERCENTLE
PERCENIRANK	PERMUT	PI	PMT	POWER	PPMT
PRODUCT	PV	QUARTILE	QUOTIENT	RADIANS	RAND
RANDBETWEEN	RANGECOLON	RANK	RATE	REPLACE	REPT
RIGHT	ROUND	FONDOWN	ROUNDUP	ROW	ROWS
RSQ	SECOND	SIGN	SIN	SINH	SLN
SLOPE	SMALL	SQRT	STANDARDZE	STDEV	STDEVA
STDEVP	SUBTOTAL	SUM	SUMIF	SMPROLICT	SUMSQ
SUMX2MY2	SUMX2PY2	SUMXMY2	SYD	TAN	TANH
TEXT	TIME	TIMEVALUE	TODAY	TRUE	TRUNC



TYPE	VALUE	VAR	VARA	VARP	VARPA
VDB	VLOOKUP	WEEKDAY	WEEKNUM	WORKDAY	YEAR
YEARFRAC					

# Использование внешних источников данных

## Примечание:

Внешние источники данных не поддерживаются в Xcelsius Present.

В Xcelsius 2008 поддерживается соединение моделей с внешним источником данных. При запуске модели данные обновляются из внешнего источника, что позволяет использовать в ней актуальные данные вместо тех, которые были доступны на момент создания модели.

Диспетчер данных представляет собой централизованный интерфейс, в котором можно добавлять и настраивать все внешние источники данных.

# Управление соединениями для передачи данных

Ограничение: Диспетчер данных отсутствует в Xcelsius Present.

«Диспетчер данных» предоставляет центральное место, где можно управлять всеми параметрами соединений и настраивать их, включая переменные Flash и карты XML, в модели.

«Диспетчер данных» можно использовать для добавления в модель нескольких типов соединений для передачи данных, совместимых с XML. Кроме того, когда открывается модель, диспетчер данных обнаруживает типы существующих соединений. Карты Excel XML и соединения Live Office (поддерживаемые только в Xcelsius Enterprise) не могут добавляться как новые соединения, но они поддерживаются



как существующие соединения в источниках данных, создаваемых вне Xcelsius.

## Примечание:

Чтобы просмотреть список существующих соединений в модели, откройте ее и выберите **Данные** > **Соединения**, чтобы открыть диалоговое окно «Диспетчер данных». В диалоговом окне «Диспетчер данных» выберите **Добавить**. Существующие соединения перечисляются в области «Существующие соединения».

В Xcelsius Engage модели могут иметь несколько соединений, но только одного из следующих типов соединений:

- Соединения с веб-службами
- Данные XML
- Переменные Flash
- Потребитель данных Crystal Reports

После добавления одного из этих типов соединений в модель, этот тип соединений больше не присутствует в списке типов соединений, и не может быть вновь добавлен в модель.

## Примечание:

Если в модель добавлены соединения внешних данных, ограничения безопасности для Adobe Flash Player могут оказывать влияние на возможность запуска пользователем модели. Дополнительные сведения см. в разделе *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

Xcelsius поддерживает следующие типы соединений:



Тип соединения	Описание
QaaWS	Примечание: Доступно только в Xcelsius Enterprise.
	Инструмент Query as a Web Service (QaaWS) является средством, которое позволяет созда- вать пользовательские веб-службы для запросов к SAP BusinessObjects Enterprise. Используя QaaWS, можно определить запрос из юниверса, а затем опубликовать этот запрос как автоном- ную веб-службу. Затем в Xcelsius Enterprise со- здается соединение QaaWS, позволяющее мо- дели безопасно обращаться к веб-службе.
	Дополнительные сведения о создании QaaWS см. в <i>Query as a Web Service User's Guide</i> , доступном на портале SAP Help Portal ( <i>help.sap.com</i> ) в разделе SAP BusinessObjects Enterprise.
	Сведения о настройке соединений QaaWS см. в разделе <i>Настройка соединений QaaWS</i> .
Веб-служба	Веб-службы поддерживают интероперабельное взаимодействие по сети с использованием про- токола НТТР. При добавлении веб-служб в мо- дели они имеют оперативное соединение с данными.
	Сведения о настройке соединений веб-служб см. в разделе Настройка соединений веб-служб.
Данные XML	

Работа с данными



Тип соединения	Описание
	Соединение для переданных данных XML осу- ществляет подключение к внешнему источнику через протокол HTTP. При добавлении в модель это соединение может посылать в режиме реаль- ного времени данные модели внешнему источ- нику для запроса конкретных данных, например, если дата посылается сценарию сервера, сцена- рий может возвратить итоговые данные для продаж на эту дату.
	Сведения о настройке соединений для передачи данных XML см. в разделе <i>Настройка соединений</i> <i>XML-данных</i> .
Переменные Flash	Переменные Flash предоставляют способ пере- дачи данных или переменных из HTML на уро- вень _root кинофрагмента Flash. При экспорте SWF как HTML переменные Flash генерируются в тегах OBJECT и EMBED.
	Примечание: Переменные Flash не защищены. Не посылайте важные или конфиденциальные данные, напри- мер, пароли, через переменные Flash.
	Сведения о настройке соединений для переменных Flash см. в разделе <i>Настройка соединений перемен- ных Flash</i> .



Тип соединения	Описание
Данные порта- ла	Примечание: Отсутствуют в Xcelsius Engage.
	Данные портала позволяют определять парамет- ры в моделях или посылать и принимать данные от другой веб-части в SAP BusinessObjects Dashboard Builder, IBM WebSphere или Microsoft Sharepoint. Соединение портала может быть настроено для получения данных от другой веб- части (клиент), для предоставления данных другой веб-части (поставщик) или для того, что- бы пользователи могли определять значения параметров во время выполнения. Сведения о настройке соединений для данных пор- тала см. в разделе <i>Настройка соединений данных</i> <i>портала</i> .
Потребитель данных Crystal Report	Соединения потребителя данных Crystal Report позволяют получать данные из Crystal Reports и встраивать метаданные в SWF-файл, который Crystal Reports использует для привязки данных Crystal Reports к модели Xcelsius. Сведения о настройке соединений потребителя данных Crystal Reports см. в разделе <i>Настройка со- единений потребителя данных Crystal Reports</i> .



Тип соединения	Описание
Команда FS	Соединение команды FS позволяет включать команды Flash FS в модель. Команды FS позво- ляют Flash выполнять операторы Javascript в веб-браузере.
	Примечание: В Xcelsius 2008 соединения с вешним интерфей- сом являются предпочтительными соединениями для передачи данных с использованием JavaScript в веб-браузере. Если в модели исполь- зуются команды FS, учитывайте ограничения безопасности Adobe Flash. Дополнительные сведения см. в разделе <i>Ограничения функции</i> <i>FSCommand</i> . Сведения о настройке соединений для команд FS
	см. в разделе.
LCDS	Соединение LiveCycle Data Services (LCDS) пропускает данные реального времени через Adobe LiveCycle Data Services. Если в модель добавляется соединение LCDS, изменения данных передаются в модель, где они возникли в источнике. Сведения о настройке соединений LCDS см. в разде- пе Настройка соединений LCDS



Тип соединения	Описание
Внешний интер- фейс	Соединения внешнего интерфейса позволяют представить выбранные диапазоны данных в электронной таблице для передачи данных в SWF-файл, используя JavaScript, если файл встроен в веб-страницу HTML. Сведения о настройке соединений с внешним интер- фейсом см. в разделе.
XML-карты Excel	При импорте электронной таблицы Excel, имею- щей XML-карту, Xcelsius сохраняет определен- ную структуру файла XML и способ его сопостав- ления с данными в электронной таблице. Если в модель включены соединения XML-карт Excel, данные могут динамически обновляться из файла XML при каждой загрузке модели, через заданные интервалы или когда пользователь нажимает кнопку обновления. Сведения о настройке соединений карт данных Excel см. в разделе <i>Работа с картами Excel XML</i> .
Live Office	Примечание: Доступно только в Xcelsius Enterprise. Если модель создается на основе электронной таблицы Excel, на базе данных LiveOffice (элек- тронные таблицы Excel сконструированы на основе управляемых данных Crystal Reports или Web Intelligence), соединение Live Office позво- ляет выполнять обновление данных модели в соответствии с данными источника. Использование соединений для передачи данных Live Office

См. также



## • Использование внешних источников данных

## Добавление соединений внешних данных

Чтобы реализовать обновление данных в модели с использованием внешнего источника, можно добавить соединение внешних данных с помощью диспетчера данных.

## Предупреждение:

Если модель подключена к внешнему источнику данных, когда выполняется модель, применяются ограничения безопасности Adobe. Если модель выполняется локально, SWF-файл или файл основного приложения необходимо определить как доверенные. Если файл выполняется на веб-сервере, необходимо определить файл междоменной политики. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

1. Выберите **Данные** > Соединения.

Открывается диалоговое окно «Диспетчер данных».

- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите тип соединения в списке.
- 3. Сконфигурируйте соединение

## Удаление соединений данных

Для удаления соединений данных из моделей можно воспользоваться диспетчером данных.

1. Выберите **Данные** > Соединения.

Открывается диалоговое окно «Диспетчер данных».

2. Выберите соединение, которое требуется удалить, и нажмите кнопку Удалить ( 🔀 ), расположенную в нижней части списка соединений.

Выбранное соединение удаляется из модели.

## Настройка соединений QaaWS

Создана веб-служба с использованием службы QaaWS (запрос в виде веб-службы), и настроен URL-адрес для доступа к ней.

## Примечание:

Это соединение данных доступно только в выпуске Xcelsius Enterprise.

Соединение QaaWS предназначено для создания соединения в режиме реального времени (с использованием веб-службы) с данными в приложении SAP BusinessObjects Enterprise.

## Предупреждение:

Если в модель включены соединения внешних данных, доступ к источнику данных может быть ограничен параметрами безопасности приложения Adobe Flash Player. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

1. Выберите Данные > Соединения.

- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите **Запрос в виде веб-службы**.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:



Параметр	Описание	
Имя	Имя соединения.	
WSDL URL	Введите URL-адрес WSDL, созданный службой QaaWS, или выберите его в списке. Нажмите кнопку <b>Импорт</b> .	
	Модель связывается со сл "Метод", "URL веб-службы "Выходные значения", опр QaaWS, отображаются в с странице.	ужбой QaaWS. Значения ", "Входные значения" и еделенные в службе оответствующих полях на
Метод	При импорте WSDL в этом списке отображаются ме- тоды, определенные в веб-службе.	
	Метод	Описание
		help.sap.com
		help.sap.com



Параметр	Описание
URL веб- службы	При импорте WSDL в этом поле отображается URL- адрес веб-службы, определенный в службе QaaWS.
	Совет: Для управления значением URL-адреса веб- службы с помощью переменных Flash можно скопировать URL-адрес, предоставленный WSDL, в ячейку во встроенной электронной таблице. Щелкните значок Выбор ячеек ( N), чтобы свя- зать поле <b>URL веб-службы</b> с этой ячейкой. Что- бы использовать другой сервер, можно настроить переменные Flash на обновление ячейки с исполь- зованием другого URL-адреса.



Параметр	Описание
Входные значения	При импорте WSDL в этом списке отображаются обязательные входные значения и запросы, определенные для веб-службы. Чтобы задать значение для каждого запроса, выберите объект входных значений в списке и присвойте значение параметру <b>Читать из</b> , чтобы сопоставить его с моделью Xcelsius.
	Примечание: Объекты входных значений QaaWS содержат идентификатор пользователя и пароль для Business Objects. Xcelsius автоматически создаст окно входа в систему с запросом на ввод этих значений пользователем. Значения и поведение этих запросов определяются на основе конфигу- рации аутентификации, определенной в службе QaaWS. Если не требуется задавать конкретные значения этих элементов, на этой странице обычно не следует указывать какие-либо значе- ния и сопоставлять из с моделью Xcelsius.
	Предупреждение: Если здесь введены конкретные значения имени пользователя и пароля, они сохраняются в XLF- и SWF-файлах без шифрования. В целях обеспе- чения безопасности не рекомендуется вводить конкретные значения для этих элементов входных значений.



Параметр	Описание
Читать из	Если в списке входных значений содержатся за- просы, определенные в службе QaaWS, выберите элемент входных значений, а затем щелкните значок Выбор ячеек (  и выберите ячейку встроенной электронной таблицы, из которой будет извлекаться значение выбранного объекта.
Выходные значения	При импорте WSDL в этом списке с помощью древовидной структуры отображаются выходные параметры для объектов результатов в службе QaaWS, а также ряд дополнительных параметров, создаваемых в службе QaaWS. При использова- нии веб-службы QaaWS объекты результатов хранятся в узле таблицы в узле строк.
	Примечание: Чтобы просмотреть тип данных для объектов результатов, наведите указатель мыши на объект.
	Чтобы добавить результаты для отдельного объекта в модель, выберите объект выходных значений в списке, а затем с помощью параметра <b>Вставить в</b> сопоставьте его с моделью Xcelsius.
	Кроме того, можно сопоставить все объекты в содер- жащей папке за одно действие. Щелкните содержа- щую папку, чтобы просмотреть число столбцов, необ- ходимое для объектов в этой папке. Щелкните значок «Выбор ячеек» ( 🚺 ) и выберите диапазон в электрон- ной таблице, который сможет вместить указанное число столбцов. Необходимое число строк зависит от предполагаемого объема получаемых данных.
Вставить в	



Параметр	Описание
	Для выбранного выходного значения щелкните значок Выбор ячеек и выберите ячейку встро- енной электронной таблицы, в которой будут храниться значения, извлекаемые службой QaaWS.
	Примечание: По умолчанию в Xcelsius поддерживается извлечение и вставка во встроенную электронную таблицу до 512 строк. Подробнее об увеличении допустимого числа строк см. раздел <i>Настройка предпочтений для встроенной электронной таблицы</i> .

 Перейдите на вкладку Использование и установите параметры обновления и сообщений. Подробнее см. разделы Установка параметров обновления и Создание сообщений о загрузке и бездействии.

После того, как в Xcelsius становятся доступны данные, необходимо сопоставить компоненты с данными. Сопоставление компонента со службой QaaWS выполняется аналогично его сопоставлению со встроенной электронной таблицей. Подробнее о сопоставлении компонентов с данными см. раздел *Связывание компонентов с данными*.

#### См. также

- Управление соединениями для передачи данных
- Добавление соединений внешних данных

## Настройка соединений веб-служб

Создана веб-служба, и настроен URL-адрес WSDL.

Примечание:

Это соединение данных доступно только в выпуске Xcelsius Enterprise.



Соединение веб-службы предназначено для добавления в модель соединения в режиме реального времени (с использованием веб-службы).

## Предупреждение:

Если в модель включены соединения внешних данных, доступ к источнику данных может быть ограничен параметрами безопасности приложения Adobe Flash Player. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

#### Совет:

Если соединение с SAP BusinessObjects Enterprise осуществляется с помощью веб-службы, используйте соединение QaaWS.

## 1. Выберите Данные > Соединения.

- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите **Веб-служба**.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Имя	Введите имя соединения.
WSDL URL	Введите URL-адрес WSDL, созданный веб-служ- бой, или выберите его в списке. Нажмите кнопку Импорт.
	Модель связывается с веб-службой, а значения "Ме- тод", "URL веб-службы", "Входные значения" и "Выход- ные значения", доступные в веб-службе, добавляются в соответствующие списки.
Метод	Доступные методы определяются в WSDL-файле, указанном в поле "WSDL URL". При наличии не- скольких методов выберите один из них, который будет использоваться для этого соединения.
URL веб- службы	Доступные URL-адреса определяются в WSDL- файле, указанном в поле "WSDL URL". Выберите URL-адрес, который будет использоваться для этого соединения. При выполнении модели будет использовать этот URL-адрес, а не указанный в поле "WSDL URL".
	Совет: Для управления значением URL-адреса веб- службы с помощью переменных Flash можно скопировать URL-адрес, предоставленный WSDL, в ячейку во встроенной электронной таблице.
	щелкните значок выоор ячеек ( 🔊 ), чтобы свя- зать поле <b>URL веб-службы</b> с этой ячейкой. Что- бы использовать другой сервер, можно настроить переменные Flash на обновление ячейки с исполь- зованием другого URL-адреса.



Параметр	Описание
Входные значения	При импорте WSDL в этом списке отображаются обязательные входные значения, определенные для веб-службы. Чтобы задать значение для каждого элемента, выберите объект входных значений в списке и присвойте значение парамет- ру <b>Читать из</b> , чтобы сопоставить его с моделью Xcelsius.



Параметр	Описание
Читать из	Если в списке входных значений содержатся элементы, требующие ввода данных, выберите элемент входных значений, а затем щелкните значок Выбор ячеек (  м выберите ячейку встроенной электронной таблицы, из которой будет извлекаться значение выбранного объекта.
Выходные значения	При импорте WSDL в этом списке отображаются выходные параметры для объектов результатов, определенные в веб-службе.
	Примечание: Чтобы просмотреть тип данных для объектов результатов, наведите указатель мыши на объект.
	Чтобы добавить результаты для отдельного объекта в модель, выберите объект выходных значений в списке, а затем с помощью параметра Вставить в сопоставьте его с моделью Xcelsius.
	Кроме того, можно сопоставить все объекты в содер- жащей папке за одно действие. Щелкните содержа- щую папку, чтобы просмотреть число столбцов, необ- ходимое для объектов в этой папке. Щелкните значок
	«Выбор ячеек» ( 💽 ) и выберите диапазон в электрон- ной таблице, который сможет вместить указанное число столбцов. Необходимое число строк зависит от предполагаемого объема получаемых данных.
	Доступные значения задаются в WSDL-файле. Выберите в списке объект выходных значений, а затем с помощью параметра Вставить в сопо- ставьте его с моделью Xcelsius.
	Примечание: Повторите эти действия для каждого значения, которое требуется использовать в модели.



Параметр	Описание
Вставить в	Для выбранного выходного значения щелкните значок Выбор ячеек и выберите ячейку встро- енной электронной таблицы, в которой будут храниться значения, извлекаемые веб-службой.
	Примечание: По умолчанию в Xcelsius поддерживается извлечение и вставка во встроенную электронную таблицу до 512 строк. Подробнее об увеличении допустимого числа строк см. раздел <i>Настройка предпочтений для встроенной электронной таблицы</i> .

- Перейдите на вкладку Использование и установите параметры обновления и сообщений. Подробнее см. разделы Установка параметров обновления и Создание сообщений о загрузке и бездействии.
- 5. Если для соединения веб-службы требуется передача данных в заголовке SOAP, перейдите на вкладку **Дополнительно**. Введите

данные в формате HTML или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) и выберите ячейки встроенной электронной таблицы, в которых содержатся эти данные.

## Примечание:

При использовании значка Выбор ячеек теги HTML <soap:Header> автоматически добавляются к текстовым значениям в ячейке. Например, выбранная ячейка должна содержать только "<username>joe</username> <password>1234</password>".

## См. также

- Управление соединениями для передачи данных
- Настройка соединений QaaWS



## Настройка соединений ХМL-данных

Соединения XML-данных предназначены для обновления данных модели из внешнего источника с использованием протокола HTTP и передачи данных в режиме реального времени из модели во внешние источники. Например, если модель содержит соединение XML-данных, пользователи могут использовать ее для отправки информации и получения данных для формы. При настройке соединения XML-данных можно задать метод и время обновления данных из источника.

#### Предупреждение:

Если в модель включены соединения внешних данных, доступ к источнику данных может быть ограничен параметрами безопасности приложения Adobe Flash Player. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

Соединение XML-данных обеспечивает одновременную передачу и загрузку данных с использованием одного URL-адреса. Сведения о диапазонах передачи посылаются на URL-адрес до извлечения загружаемых данных. Это позволяет создавать сценарии, анализирующие передаваемые данные, и передавать в обратном направлении данные, соответствующие переданным значениям – аналогично веб-запросу. Например, если серверному скрипту была передана некоторая дата, этот скрипт может послать в обратном направлении данные о продажах, относящиеся к этой дате.

Области Excel преобразуются в XML с использованием табличной (строчно-столбцовой) структуры. Например, область, состоящая из одной строки и трех столбцов, называемая "ExampleRange", будет представлена в XML-файле следующим образом:

```
<variable name="ExampleRange">
   <row>
        <column> Row1 Column1 value </column>
        <column> Row1 Column2 value </column>
        <column> Row1 Column3 value </column>
        </row>
</variable>
```

где "Row1 Column1 value" — это реальное значение ячейки, расположенной "в первой строке в первом столбце" области и т.д.



Вся группа областей расположена в пределах тегов <data>.

Во время загрузки модели XML-файл преобразуется в диапазоны Excel с использованием того же процесса, выполняемого в обратном порядке.

Примечание:

Соединения XML-данных поддерживают простую структуру, состоящую из строк и столбцов. Для доступа к более сложным источникам данных XML следует использовать соединение карты XML.

1. Выберите Данные > Соединения.

- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите **Данные XML**.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Имя	Введите имя соединения.
URL-адрес данных XML	Введите URL-адрес для XML-данных или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ), чтобы вы- брать ячейки во встроенной электронной табли- це. Примечание: Для гиперссылок следует указывать префикс "http://".
Тип МІМЕ	При наличии нескольких типов выберите тип MIME, который будет использоваться для этих данных.
Включить загрузку	Выберите этот параметр, чтобы загружать (или получать) XML-данные по указанному URL-ад- ресу в заданный диапазон при активизации со- единения.
	Выберите диапазон в списке или щелкните значок Добавить 🛨 , чтобы добавить новый диапазон и установить для него значения имени и диапазона.
	Щелкните значок Удалить 🗔 , чтобы удалить диапа- зон из списка.
	Примечание: Нажмите кнопку Предварительный просмотр XML, чтобы просмотреть структуру XML, которая требует- ся модели для приема данных из внешнего источни- ка данных.
Имя	Если выбран параметр <b>Включить загрузку</b> , для каждого диапазона в списке введите имя или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) и выбе- рите имя из встроенной электронной таблицы.



Параметр	Описание
Диапазон	Если выбран параметр <b>Включить загрузку</b> , для каждого диапазона в списке введите диапа- зон или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ) и выберите диапазон в электронной таблице, в котором будут храниться извлеченные данные.
Включить отправку	Выберите этот параметр для передачи XML- данных на указанный в диапазонах URL-адрес при активизации соединения. Преобразованные диапазоны передаются в формате HTTP с ис- пользованием метода POST.
	Выберите диапазон в списке или щелкните значок Добавить  ( чтобы добавить новый диапазон и установить для него значения имени и диапазона. Щелкните значок Удалить . , чтобы удалить диапа- зон из списка.
	Примечание: Нажмите кнопку Предварительный просмотр XML, чтобы просмотреть структуру XML, которая требует- ся модели для передачи данных во внешний источ- ник данных.



Параметр	Описание
Имя	Если выбран параметр Включить отправку, для каждого диапазона в списке введите имя или щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) и выбе- рите имя из встроенной электронной таблицы.
Диапазон	Если выбран параметр <b>Включить отправку</b> , для каждого диапазона в списке введите диапа- зон или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ), чтобы выбрать диапазон из встроенной элек- тронной таблицы.
Импорт именован- ных диапа- зонов	

 Перейдите на вкладку Использование и установите параметры обновления и сообщений. Подробнее см. разделы Установка параметров обновления и Создание сообщений о загрузке и бездействии.

## См. также

• Управление соединениями для передачи данных

## Настройка соединений переменных Flash

Если выполняется экспорт модели в формат HTML, можно добавить соединение переменной Flash, позволяющее передавать в модель значения при ее загрузке. При настройке соединения переменной Flash следует указать имя и определить ячейки электронной таблицы, в которых хранятся значения.

С помощью переменной Flash можно передавать глобальные переменные сеанса, которые могут многократно использоваться в модели. Например, можно передавать маркеры сеансов, идентификаторы пользователей, URL-адреса веб-служб, а также



параметры, передаваемые из других встроенных сценариев и элементов управления.

#### Примечание:

Переменные Flash являются небезопасными. Не рекомендуется использовать переменные Flash для передачи конфиденциальных сведений, например, паролей.

Если SWF-файл выполняется на веб-странице, приложение Adobe Flash Player обеспечивает получение данных непосредственно из кода HTML. Если страница HTML создается динамически, можно передавать переменные в SWF-файл при его загрузке. Кроме того, с помощью сценариев Javascript можно динамически изменять значения переменных во время выполнения с помощью соединения внешнего интерфейса, которое позволяет другим встроенным элементам управления HTML передавать данные в SWF-файл без повторной загрузки страницы HTML.

Приложение Adobe Flash Player также позволяет передавать в SWF-файл данные непосредственно из параметров, определенных в браузере или пути, по которому он загружается. С помощью этого метода можно передавать параметры из одного SWF-файла в другой, загружаемый на отдельной странице HTML.

#### Предупреждение:

Если в модель включены соединения внешних данных, доступ к источнику данных может быть ограничен параметрами безопасности приложения Adobe Flash Player. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

1. Выберите **Данные** > Соединения.

- В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку Добавить и выберите Переменные Flash.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Имя	Введите имя соединения.
	Используйте только цифры, буквы и символ подчеркивания. Имя не должно начинаться с цифры и содержать пробелы.
Формат перемен- ной:	Выберите формат передачи переменных в SWF-файл (XML или CSV).
Данные перемен- ной	Выберите диапазон в списке или щелкните значок Добавить 🕂 , чтобы добавить новый диапазон и установить для него значения имени и диапазона. Щелкните значок Удалить 🖸 , чтобы удалить диапазон из списка.
Кнопка "Импорт именованных диапазонов"	Эта кнопка используется для импорта именованных диапазонов из электронной таблицы.

 Перейдите на вкладку Использование и установите параметры обновления и сообщений. Подробнее см. разделы Установка параметров обновления и Создание сообщений о загрузке и бездействии.

## См. также

• Управление соединениями для передачи данных

## Настройка соединений данных портала

Соединения данных портала обеспечивают взаимодействие между SWF-файлами при развертывании моделей в средах SAP BusinessObjects Dashboard Builder, IBM WebSphere или Microsoft SharePoint. Соединение данных портала можно настроить в качестве поставщика (передача данных в другой SWF-файл или портлет, также



называемый веб-частью в SharePoint) или потребителя (получение данных из другого SWF-файла или портлета). Кроме того, с помощью соединений данных портала можно реализовать ввод данных пользователем во время выполнения. Подробнее о развертывании моделей Xcelsius в среде портала см. в документации Portal Integration Kit, доступной в папке Portal Integration Kit на установочном компакт-диске.

## Предупреждение:

Если в модель включены соединения внешних данных, доступ к источнику данных может быть ограничен параметрами безопасности приложения Adobe Flash Player. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

## См. также

• Управление соединениями для передачи данных

## Настройка соединений поставщика или потребителя портала

Если требуется использовать модель для передачи данных в другой портлет, настройте соединение данных портала в качестве поставщика. Если требуется использовать визуализацию для получения данных из другого портлета, настройте соединение данных портала в качестве потребителя. Получение данных из модели, использующей соединение поставщика портала, поддерживается только портлетами портала Хcelsius 2008.

- 1. Выберите Данные > Соединения.
- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите **Данные портала**.
- 3. На вкладке **Определение** установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Тип под- ключения	Чтобы настроить это соединение на передачу данных в другой портлет, присвойте этому пара- метру значение "Поставщик". Чтобы настроить это соединение на получение данных из другого портлета, присвойте этому параметру значение "Потребитель".
Имя диапа- зона	Введите имя диапазона. Примечание: Это имя отображается при соединении портлетов в порталах. Если имя не указано, соединение портлетов с помощью этого соединения невоз- можно.
Тип диапа- зона	<ul> <li>Выберите один из следующих параметров, определяющих объем передаваемых данных:</li> <li>Ячейка – отдельная ячейка из другой веб-ча- сти.</li> <li>Строка – отдельная строка с несколькими столбцами.</li> <li>Таблица – несколько строк и столбцов.</li> <li>Для передачи данных между моделями обычно ис- пользуются ячейки и строки. В SharePoint для переда- чи данных из списка "Портал" используются таблицы.</li> </ul>
Диапазон	Введите или щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ), чтобы выбрать область встроенной электронной таблицы, из которой будут извлекаться входящие данные (поставщик), или в которую будут записы- ваться данные (потребитель).



Параметр	Описание
Парамет- ры	Определите диапазоны параметров, которые пользователи могут устанавливать на портале. Чтобы добавить диапазон, щелкните значок плюс, выберите соответствующий диапазон и введите его имя, диапазон и тип значений.
Имя	Введите имя параметра или щелкните значок "Выбор ячеек" ( 🔊 ) и свяжите имя с ячейкой во встроенной электронной таблице. Примечание: Введенное имя отображается в диалоговом окне «Свойства» модели в приложении SharePoint. Если имя не введено, параметр не будет указан в списке параметров в SharePoint.
Диапазон	Введите область электронной таблицы, в которой устанавливаются параметры, или щелкните зна- чок "Выбор ячеек" 💌 ) и выберите диапазон в электронной таблице.



Параметр	Описание
Тип	<ul> <li>Выберите один из следующих типов параметра:</li> <li>Текст – текстовые данные в XLF-файле, например, заголовки диаграмм.</li> <li>Число – числовые данные, например, уровни предупреждений.</li> <li>Флажок – переключение значения ячейки между нулем и единицей. Этот параметр можно использовать для отображения или скрытия компонентов, использующих функцию "Динамическая видимость".</li> <li>Дата – определение даты в XLF-файле. Этот тип определяет формат даты и использует значение даты в XLF-файле; например, пользователи могут задавать диапазоны дат для доступа к данным или для объема отображаемых данных.</li> <li>Окно списка – создание вариантов значений параметров, которые может выбирать пользователь. В этом параметре можно указывать заданные значения, доступные для выбора пользователями, что позволяет обеспечить совместимость вводимых пользователем данных "Текст", "Число", "Флажок" и "Дата" ограничения на ввод данных пользователем отсутствуют.</li> </ul>
Записи	Доступно только при выборе значения "Окно списка" в списке <b>Тип</b> . Задайте значения, которые пользователи могут выби- рать в окне списка. Щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ), чтобы выбрать значения из встроенной элек- тронной таблицы.



Параметр	Описание
Выбор по умолча-	Доступно только при выборе значения "Окно списка" в списке <b>Тип</b> .
нию	Задайте значения, которые будут использоваться в том случае, если пользователем не выбран элемент окна списка.

 Если определяется соединение поставщика, перейдите на вкладку "Использование" и установите параметры обновления. Подробнее об установке параметров обновления см. раздел Установка параметров обновления.

## См. также

- Управление соединениями для передачи данных
- Настройка соединений данных портала
- Настройка соединения данных портала для ввода данных пользователем

## Настройка соединения данных портала для ввода данных пользователем

Чтобы определить параметры, которые пользователи могут настраивать на портале, настройте соединение данных портала, присвоив параметру **Тип подключения** значение "Нет".

- 1. Выберите **Данные** > Соединения.
- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите **Данные портала**.
- 3. На вкладке **Определение** установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Тип под- ключения	Чтобы настроить это соединение для ввода дан- ных пользователем, присвойте этому параметру значение "Нет".
Парамет- ры	Определите диапазоны параметров, которые пользователи могут устанавливать на портале. Чтобы добавить диапазон, щелкните значок плюс, выберите соответствующий диапазон и введите его имя, диапазон и тип значений.
Имя	Введите имя параметра или щелкните значок "Выбор ячеек" ( 💽 ) и свяжите имя с ячейкой во встроенной электронной таблице. Введенное имя отображается в диалоговом окне "Свойства" модели в приложении SharePoint. Если имя не введено, параметр не будет указан в списке параметров в SharePoint.
Диапазон	Введите область электронной таблицы, в которой устанавливаются параметры, или щелкните зна- чок "Выбор ячеек" ( 💽 ) и выберите диапазон в электронной таблице.



Параметр	Описание	
Тип	Выберите	е один из следующих типов параметра:
	Параметр	Описание
	Текст	Текстовые данные в XLF-файле, напри- мер, заголовки диаграмм.
	Число	Числовые данные, например, уровни сигналов.
	Флажок	Переключение значения ячейки между нулем и единицей. Этот параметр можно использовать для отображения или скрытия компонентов, использую- щих функцию "Динамическая види- мость".
	Дата	Определение даты в XLF-файле. Этот тип определяет формат даты и исполь- зует значение даты в XLF-файле; на- пример, пользователи могут задавать диапазоны дат для доступа к данным или для объема отображаемых дан- ных.
	Окно списка	Создание вариантов значений пара- метров, которые может выбирать пользователь. В этом параметре можно указывать заданные значения, доступные для выбора пользователя- ми, что позволяет обеспечить совме- стимость вводимых пользователем данных с моделью. При использовании типов данных "Текст", "Число", "Фла- жок" и "Дата" ограничения на ввод данных пользователем отсутствуют.



Описание
Доступно только при выборе значения "Окно списка" в списке <b>Тип</b> .
Задайте значения, которые пользователи могут выбирать в окне списка. Щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ), чтобы выбрать значения из встроенной электронной таблицы.
Доступно только при выборе значения "Окно списка" в списке <b>Тип</b> . Задайте значения, которые будут использоваться в том случае, если пользователем не выбран элемент окна списка.

## См. также

- Управление соединениями для передачи данных
- Настройка соединений данных портала
- Настройка соединения данных портала для ввода данных пользователем

## Настройка соединений потребителя данных Crystal Reports

Выполнена настройка встроенной электронной таблицы и компонентов модели в соответствии с данными отчетов Crystal Reports, с которыми будет устанавливаться соединение.

Чтобы встроить модель в отчет Crystal Reports и получать из него данные, можно добавить соединение потребителя данных Crystal Reports.

## Примечание:

В каждую модель можно добавить только одно соединение потребителя данных Crystal Reports.



- 1. Выберите Данные > Соединения.
- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите **Потребитель данных Crystal Reports**.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Заголовки строк	Щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ), чтобы вы- брать ярлыки заголовков строк из встроенной электронной таблицы.
Заголовки столбцов	Щелкните значок Выбор ячеек ( 💽 ), чтобы вы- брать ярлыки заголовков столбцов из встроенной электронной таблицы.
Данные	Щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ), чтобы вы- брать диапазон данных из встроенной электрон- ной таблицы.
Описание	При необходимости введите описание соедине- ния.

Выполните экспорт модели в формат SWF (Flash) и встройте созданный SWF-файл в файл отчета Crystal Reports. При открытии SWF-файла в эксперте данных Flash в приложении Crystal Reports становится доступна вкладка Xcelsius в эксперте привязки данных Flash, на которой можно настроить соединение SWF-файла с данными отчета Crystal Reports.

Примечание:

Подробная информация о команде FS приведена на сайте поддержки Adobe Flash по адресу

http://www.adobe.com/support/flash/action\_scripts/actionscript\_dictionary/actionscript\_dictionary372.html

- 1. Выберите Данные > Соединения.
- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите **Команда FS**.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:


Параметр	Описание
Имя	Введите имя соединения.
Команда	Введите команду в поле "Команда FS" или нажми- те кнопку Выбор ячеек ( 💽 ) и выберите команду в электронной таблице.
Парамет- ры	Введите значение параметра для команды FS или нажмите кнопку Выбор ячеек ( 💽 ) и выберите значение в электронной таблице.

## См. также

• Управление соединениями для передачи данных

## Настройка соединений LCDS

Службы Xcelsius LiveCycle Data Services (LCDS) установлены в системе. Подробнее см. руководство по установке служб LCDS в составе руководства по установке служб Xcelsius LCDS, доступного в папке *LiveCycle Data Services* в пакете установки Xcelsius. Модель и встроенная электронная таблица настроены и готовы для соединения LCDS.

Чтобы реализовать актуальные представления бизнес-данных с помощью служб Adobe LiveCycle Data Services (компонент программного обеспечения Adobe LiveCycle Enterprise Suite), добавьте в модель соединение LCDS. Соединение LCDS обеспечивает потоковую передачу в модель данных в режиме реального времени без необходимости запроса на обновление данных со стороны пользователя.

- 1. >
- В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку Добавить и выберите Подключения LCDS.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Хост	В списке выберите соединение хоста LCDS, которое будет связано с этим соединением, или выберите <b>Хост</b> и добавьте новый хост. В диалоговом окне «Управление хостами» нажмите кнопку <b>Добавить</b> и введите имя хоста и URL-адрес сервера LCDS в следую- щем формате: http://<имя_cepвe pa>: <nopt>/&lt;контекст ный_путь_LCDS&gt;/xcelsius, ГДе имя_cepвepa — это имя сервера LCDS, порт — номер порта сервера, а контекст ный_путь_LCDS — корень контекста для виртуального каталога. Например, http://localhost:8700/flex/xcelsius</nopt>
Запрос	Для получения сведений о доступных целе- вых адресатах с выбранного хоста выберите Запрос.
Доступные ад- ресаты данных	Выберите одного из доступных целевых адресатов для его привязки к СХ-модели.
	Для доступа к дополнительным параметрам выбранного целевого адресата выберите <b>Дополнительно</b> .
Текущий адре- сат	Доступно при выборе параметра <b>Дополни- тельно</b> . Идентификатор целевого адресата LCDS.



Параметр	Описание
Тип канала	Доступно при выборе параметра <b>Дополни- тельно</b> .
	Тип используемого канала (или протокола свя- зи).
URL-адрес теку-	Доступно при выборе параметра <b>Дополни-</b>
щего целевого	тельно.
канала	URL-адрес, связанный с выбранным целевым
	адресатом.
Данные адреса- та	В этом разделе представлен список доступ- ных на выбранном хосте элементов данных, соответствующих им типов данных (число- вой, текстовый или логический), а также их формы или структуры (singleton – отдельное значение, !D – столбец или строка значений, 2D – таблица значений).
	Выберите элемент данных и щелкните значок Выбор ячеек ( 🚺 ) в нижней правой части для выбора диапазона в электронной таблице, в котором будут храниться данные.

Предупреждение:

Если в модель включены соединения внешних данных, доступ к источнику данных может быть ограничен параметрами безопасности приложения Adobe Flash Player. Подробнее см. раздел *Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player*.

1. Выберите Данные > Соединения.

Открывается диалоговое окно «Диспетчер данных».

**2**. «»



3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Имя диапа-	Введите имя диапазона.
зона	Используйте только цифры, буквы и символ подчер- кивания. Имя не должно начинаться с цифры и содер- жать пробелы.
Тип диапа-	Выберите одно из следующих действий:
зона	0
	•
	•
Диапазон	
Доступ	Выберите одно из следующих действий:
	0
	0
	•

 Перейдите на вкладку Использование и установите параметры обновления и сообщений. Подробнее см. разделы Установка параметров обновления и Создание сообщений о загрузке и бездействии.

## См. также

• Управление соединениями для передачи данных

## Работа с картами Excel XML

В Microsoft Excel 2003 и 2007 можно внедрять документы и схемы XML в электронные таблицы. При добавлении схемы XML в электронную таблицу можно создать карту XML. Карта XML позволяет сопоставлять ячейки в электронной таблице элементам в схеме XML. Эти карты могут использоваться для преобразования содержимого XML из удаленного источника данных в строки и столбцы электронной таблицы. Если нужно



загрузить данные XML непосредственно в модель, можно включить карты XML во встроенные электронные таблицы в Xcelsius.

По умолчанию функции XML не включаются во встроенную электронную таблицу в Xcelsius. Карты XML можно определять в Excel. При импорте электронной таблицы в Xcelsius сохраняется связь с исходным XML и сопоставление ячеек схеме XML. Если необходимо работать с картами XML непосредственно в Xcelsius, можно включить функции XML во встроенном программном обеспечении.

#### Примечание:

Данные, которые были преобразованы с использованием функций преобразования Excel, можно обновлять вручную с помощью кнопки "Обновить соединение" в модели.

#### Примечание:

Если динамический URL-адрес используется с функцией карты XML и интервалом обновления, то он должен быть связан с ячейкой Excel, которая содержит формулу.

## Добавление карт Excel XML в модели

Настроен источник данных XML.

Чтобы добавить карту XML во встроенную электронную таблицу, можно настроить карту в таблице Excel и затем импортировать эту таблицу в приложение Xcelsius или, если в Xcelsius включены функции XML, можно создать карту XML непосредственно в этом приложении. Подробнее о создании карт Excel XML см. интерактивную справку приложения Microsoft Excel. После того как карта становится доступна в электронной таблице, можно добавить на основу компоненты и связать их с таблицей, а также добавить соединение данных карты Excel XML для извлечения данных из источника XML.

- 1. Чтобы добавить карту Excel XML во встроенную электронную таблицу, выполните одно из следующих действий:
  - Если карта XML настроена в электронной таблице Excel, импортируйте эту таблицу. Подробнее об импорте электронных таблиц см. раздел Импорт электронных таблиц Excel.
  - Создание карты XML непосредственно в приложении Xcelsius:
    - а. Во встроенной таблице Excel 2007 перейдите на вкладку "Разработчик" и выберите команду "Импорт XML-данных". В



Excel 2003 на панели инструментов нажмите кнопку "Импорт XML-данных".

- b. В диалоговом окне "Импорт XML-данных" в списке "Имя файла" введите URL-адрес источника XML-данных и нажмите кнопку "Открыть".
- с. Если в содержимом XML-файла не задано определение схемы, в приложении Excel схема может быть автоматически создана на основе данных источника. Нажмите кнопку "ОК".
- d. В диалоговом окне "Импорт XML-данных" выберите папку, в которой будут храниться данные, и нажмите кнопку "ОК".
- Встройте URL-адрес, который будет использоваться для выборки данных, в базовую таблицу. Например, введите статический запрос (URL-адрес, который использовался для импорта XML-данных) в ячейку электронной таблицы.
- f. Настройте ячейки входных значений в электронной таблице и преобразуйте статический запрос в интерактивный с помощью формулы, обеспечивающей считывание значений из ячеек таблицы.
- Добавьте в модель компоненты и свяжите их с ячейками электронной таблицы. Подробнее о добавлении компонентов см. раздел Использование компонентов "Диаграмма".
- 3. Выберите **Данные** > Соединения.
- В диалоговом окне "Диспетчер данных" нажмите кнопку "Добавить" и выберите "Карты Excel XML".

Соединение карты Excel XML добавляется в список соединений.

## Примечание:

Параметр соединений карты Excel XML предназначен для добавления соединения только в том случае, если во встроенной электронной таблице определена карта Excel XML.

5. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Имя	Введите имя соединения.
URL-адрес данных XML	Укажите каталог, в котором содержатся данные, используемые для обновления модели. Можно сопоставить этот параметр с URL-адресом, по которому хранятся данные XML, или с ячейкой таблицы, в которой определена формула интер- активного запроса.

- 6. Чтобы настроить параметры "Обновить" и "Состояние загрузки", перейдите на вкладку "Использование". Подробнее о настройке этих параметров см. в разделе Установка параметров обновленияСоздание сообщений о загрузке и бездействии.
- 7. Сохраните модель и экспортируйте ее в соответствующем формате.

## Включение функций XML во встроенной электронной таблице

Встроенные электронные таблицы Xcelsius по умолчанию поддерживают не все функции Excel. Если необходимо определить карты XML в Xcelsius, можно включить функции XML во встроенной электронной таблице. Последовательность действий по включению функций XML зависит от используемой версии приложения Excel.

## Включение функций XML в приложении Excel 2003

В приложении Excel 2003 можно использовать функции XML в Xcelsius. Для этого необходимо добавить их в панель инструментов Excel.

1. Если запущены приложения Xcelsius или Excel, закройте их.

#### Примечание:

Чтобы убедиться в отсутствии запущенных экземпляров этих программ, воспользуйтесь диспетчером задач Windows. В списке запущенных процессов не должны присутствовать процессы Xcelsius и Excel.

2. Запустите приложение Excel 2007.

Это должен быть единственный запущенный экземпляр приложения Excel.



- В приложении Excel последовательно выберите пункты Сервис > Настройка.
- В диалоговом окне «Настройка» перейдите на вкладку Панели инструментов, нажмите кнопку Создать и введите имя панели инструментов, например, "Панель инструментов XML". Нажмите кнопку OK.

Создается новая плавающая панель инструментов.

- 5. В диалоговом окне «Настройка» перейдите на вкладку Команды.
- 6. В списке «Категории» выберите Данные, а затем в списке «Команды» выберите Источник XML, Импорт XML-данных и Свойства карты XML. Перетащите эти элементы на плавающую панель инструментов, созданную на шаге 4.
- Разместите плавающую панель инструментов рядом с другими панелями инструментов Excel в верхней части окна приложения, после чего закройте приложение Excel.

При следующем запуске приложения Xcelsius новая панель инструментов XML становится доступна.

## Включение функций XML в приложении Excel 2007

В приложении Excel 2007 функции XML доступны на вкладке "Разработчик" ленты.

1. Если запущены приложения Xcelsius или Excel, закройте их.

Примечание:

Чтобы убедиться в отсутствии запущенных экземпляров этих программ, воспользуйтесь диспетчером задач Windows. В списке запущенных процессов не должны присутствовать процессы Xcelsius и Excel.

2. Запустите приложение Excel 2007.

Это должен быть единственный запущенный экземпляр приложения Excel.

- 3. В главном меню приложения Excel 2007 нажмите кнопку Параметры Excel.
- В разделе "Основные параметры работы с Excel" установите флажок Показывать вкладку "Разработчик" на ленте и нажмите кнопку ОК.



При следующем запуске приложения Xcelsius на ленте становится доступна вкладка **Разработчик**.

## Установка параметров обновления

Определено соединение данных для моделей.

Если в модель добавлено соединение QaaWS, веб-службы, XML-данных, команды FS, данных портала или Live Office, можно задать способ и время обновления данных этого соединения для модели.

#### Примечание:

Если в модель добавлен компонент "Кнопка обновления подключения", можно также задать соответствующие ему параметры обновления. Если параметры обновления задаются в диспетчере данных, данные обновляются при запуске модели до того, как загружаются компоненты. Если параметры обновления задаются для компонента "Кнопка обновления подключения", они применяются при загрузке компонента в модель. Подробнее об использовании компонента "Кнопка обновления подключения" см. в разделе Использование компонентов "Веб-соединение".

1. Выберите Данные > Соединения.

Открывается диалоговое окно Диспетчер данных.

 Щелкните соединение, для которого требуется задать параметры обновления.

#### Примечание:

Поддерживается установка параметров обновления только для соединений QaaWS, веб-служб, XML-данных, команд FS, данных портала и Live Office.

- 3. Перейдите на вкладку Использование.
- 4. На вкладке Использование установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Обновлять пе- ред загрузкой компонентов	Примечание: Только для соединений QaaWS, веб-служб, XML-данных и Live Office.
	Выберите этот параметр, чтобы обновлять данные при каждой загрузке модели и ис- пользовать обновленные данные в качестве исходных для модели. Если используется компонент "Кнопка сброса", восстанавлива- ются значения данных по состоянию на мо- мент последней загрузки модели.
Использовать	Примечание:
по умолчанию	Выберите этот параметр, чтобы обновлять данные при каждой загрузке модели.
Обновлять каж- дые	Примечание: Только для соединений QaaWS, веб-служб и XML-данных.
	Выберите этот параметр для автоматическо- го обновления данных через заданные ин- тервалы времени. В первом списке выбери- те значение интервала, а во втором – еди- ницу измерения времени (минуты, секунды и т. д.).
Обновление по триггеру	В поле <b>Ячейка триггера</b> введите или выбе- рите ячейки, которые будут использоваться для запуска обновления. Затем выберите один из следующих параметров:
	<ul> <li>При изменении значений</li> <li>Когда значение становится и введите значение, по достижении которого будет запущено обновление.</li> </ul>



## См. также

- Управление соединениями для передачи данных
- Настройка соединений QaaWS
- Настройка соединений веб-служб
- Настройка соединений ХМL-данных
- Интеграция с SAP NetWeaver BW
- Использование соединений для передачи данных Live Office

## Создание сообщений о загрузке и бездействии

Создана модель, и определено соединение данных для QaaWS, веб-служб или XML-данных.

При создании модели, в которой используется соединение QaaWS, веб-служб или XML-данных, можно определить сообщения, которые будут отображаться при загрузке или бездействии модели. Кроме того, можно определить видимость указателя и возможность ввода данных с помощью мыши в процессе загрузки.

1. Выберите Данные > Соединения.

Открывается диалоговое окно «Диспетчер данных».

- 2. Выберите соединение, для которого требуется определить сообщения, и перейдите на вкладку **Использование**.
- 3. В разделе "Состояние загрузки" установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Сообщение	Введите или выберите сообщение, которое
во время за-	будет отображаться в процессе загрузки моде-
грузки	ли.
Сообщение в	Введите или выберите сообщение, которое
режиме ожи-	будет отображаться во время бездействия
дания	модели.
Вставить в	Введите текст или щелкните значок "Выбор ячеек" ( 🖪 ) и выберите ячейки во встроенной таблице, в которые будут вставляться сообще- ния о загрузке и бездействии.
Включить указатель за- грузки	Выберите этот параметр, чтобы отображать указатель в процессе загрузки модели.
Отключить	Выберите этот параметр, чтобы отключить
выход мыши	ввод данных с помощью мыши в процессе за-
при загрузке	грузки модели.

## См. также

- Управление соединениями для передачи данных
- Настройка соединений QaaWS
- Настройка соединений веб-служб
- Настройка соединений ХМL-данных
- Интеграция с SAP NetWeaver BW



# Интеграция с SAP BusinessObjects Enterprise

Приложение Xcelsius Enterprise позволяет создавать интерактивные презентации на основе управляемых данных системы SAP BusinessObjects Enterprise с использованием соединений SAP BusinessObjects Live Office. Кроме того можно управлять XLF- и SWF-файлами и хранить их в системах SAP BusinessObjects Enterprise или Crystal Reports Server, в которых их могут просматривать любые пользователи с соответствующими разрешениями.

#### Ограничение:

Приложение Xcelsius поддерживает только управляемые отчеты Crystal. Любые неуправляемые файлы следует переместить в управляемую среду, чтобы обновить соединения SAP BusinessObjects Live Office в Xcelsius. Подробнее о перемещении в управляемую среду см. раздел "Рекомендации по работе с запросами" руководства пользователя Crystal Reports, доступного по адресу help.sap.com.

С помощью соединений Live Office в SAP BusinessObjects Xcelsius Enterprise и Live Office Web Services в SAP BusinessObjects Enterprise XI выпуск 2 (XI R2) или Crystal Reports Server XI R2 можно создавать и обновлять модели на основе управляемых данных системы Enterprise.

Примечание:

- Функциональные возможности, рассматриваемые в этой главе, поддерживаются только в SAP BusinessObjects Enterprise XI R2 и Crystal Reports Server XI R2.
- Функции единого входа не поддерживаются.



## Использование соединений для передачи данных Live Office

Соединения для передачи данных Live Office позволяют создавать модели с использованием электронных таблиц Excel, сконструированных на основе данных или Crystal Reports или Web Intelligence, и обновлять эти данные в модели в InfoView, либо с помощью соединения с сервером Crystal Reports или с системой SAP Enterprise из InfoView.

Перед добавлением соединения для передачи данных Live Office в модель необходимо иметь электронную таблицу на основе данных Live Office. Электронная таблица на основе данных Live Office включает данные, созданные фактически представлением на базе либо управляемого документа Crystal Reports, либо управляемого документа Web Intelligence. Электронные таблицы на основе данных Live Office можно создавать в Microsoft Excel вне Xcelsius а затем импортировать их в модели для добавления к соединениям передачи данных Live Office.

Если нужно работать с Live Office в Xcelsius, необходимо, чтобы была установлена система Live Office, а в Xcelsius должен быть включен режим совместимости с Live Office. Дополнительные сведения о включении режима совместимости с Live Office см. в разделе *Настройка предпочтений для встроенной электронной таблицы*.

# Добавление и настройка соединений данных Live Office

На компьютере установлено приложение SAP BusinessObjects Live Office. В Xcelsius создана или импортирована электронная таблица с поддержкой Live Office.

Соединение данных Live Office применяется в тех случаях, когда требуется использовать в модели данные из управляемых документов Crystal Reports или Web Intelligence и обеспечить возможность их обновления с помощью источника данных.



## Примечание:

Параметр соединения данных Live Office становится доступен только после добавления в Xcelsius электронной таблицы с поддержкой Live Office.

1. >

- 2. В диалоговом окне «Диспетчер данных» нажмите кнопку **Добавить** и выберите Live Office.
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:

Параметр	Описание
Имя	Отображение имени соединения Live Office.
URL-адрес сеан- са	Если в SAP BusinessObjects Enterprise или на сервере Crystal Reports Server установ- лены веб-службы по умолчанию, замените имя веб-сервера в этом URL-адресе по умолчанию на имя CMC.
Функции для работы с диапа- зонами значе- ний	Этот параметр управляет числом возвраща- емых строк данных. Примечание: Он не влияет на число столбцов.

 Перейдите на вкладку Использование и установите параметры обновления и сообщений. Подробнее см. разделы Установка параметров обновления и Создание сообщений о загрузке и бездействии.

Модель соединяется с источником данных Live Office, после чего во время выполнения данные обновляются в соответствии с заданными параметрами обновления.

## Передача параметров в Live Office

Если в модели используется соединение данных Live Office, можно настроить ее на вставку данных в электронную таблицу и возврат этих



значений в Live Office для извлечения конкретных данных из источника данных.

## Передача параметров в Live Office

Создана модель, содержащая электронную таблицу с поддержкой Live Office, и определено соединение данных Live Office, при обновлении которого требуется ввод параметров пользователем.

При конфигурировании компонента "Одно значение" в файле SWF появляется приглашение войти в систему Enterprise. После успешного входа в систему данные обновляются, и новое значение или значения отражаются в файле SWF.

- 1. Поместите на холст компонент "Одно значение", например круговой селектор или регулятор.
- 2. На вкладке **Общие** браузера свойств компонента "Одно значение" нажмите кнопку "Выбор ячеек" рядом с полем **Данные**.
- Выберите ячейку, содержащую привязанный параметр, и нажмите ОК.
- 4. Добавление и настройка соединений данных Live Office
- 5. На вкладке **Использование** нажмите кнопку переключателя ячеек рядом с полем **Ячейка триггера**.
- 6. Выберите ячейку, содержащую привязанный параметр, и нажмите **ОК**.
- 7. Должен быть выбран только параметр **Инициировать при** изменении.

При таком способе конфигурации "Поведения триггера" файл SWF обновляется каждый раз, когда изменяется ячейка и, в данном случае, значение параметра.

8. Чтобы сгенерировать файл SWF, нажмите кнопку **Предварительный** просмотр.

# Обновление настроек соединения LiveOffice после миграции системы

Когда содержимое переносится из одной системы SAP BusinessObjects Enterprise в другую, местоположение веб-службы Live Office изменяется.



Чтобы обновить для модели местоположение веб-служб Live Office, не открывая каждый отдельный файл, можно напрямую изменить файл web.config или web.xml.

#### Примечание:

Неправильная корректировка файла web.config или web.xml может привести к непредвиденным последствиям. Перед выполнением каких-либо изменений в этих файлах выполните их резервное копирование.

## Обновление файлов web.config для .NET InfoView

- Перейдите к файлу web.config по следующему пути: <при вод>:\Program Files\Business Objects\BusinessObjects Enterprise 11.5\Web Content\Enterprise115\InfoView\web.config
- 2. Откройте файл web.config в текстовом редакторе, например в "Блокноте".
- В конце файла найдите следующий текст:

```
<appSettings>
<add key="applications" value="com.businessobjects.
encyclopedia.reportviewer.wrapper.InfoViewPanel,
analyticwrapper"/>
```

4. Добавьте под ним следующий текст:

```
<add key="webConnectorUrl"
value="http://webservice:port/dswsbobje/services/session"></add>
```

Где *webservice* представляет имя веб-службы, а *port* представляет номер порта, по которому взаимодействует веб-служба.

5. Сохраните файл.

Эта настройка аннулирует ту, что задана в Xcelsius 2008.

## Обновление файла web.xml для Java InfoView

 Перейдите к web.xml по следующему пути:C:\Program Files\Business Objects\<web server>\webapps\businessobjects\enterprise115\desktoplaunch\WEB-INF\web.xml.

Где *<web* server>является именем веб-сервера.



- 2. Откройте файл web.xml в текстовом редакторе, например в "Блокноте".
- 3. В конце файла найдите следующий текст:

```
<context-param>
<param-name>crystalXcelsius
2008.webconnectorurl</param-name>
```

4. Добавьте под ним следующий текст:

```
<param-
value>http://webservice:port/dswsbobje/services/session</param-
value>
```

Где *webservice* является именем веб-службы, а *port* является номером порта, по которому выполняет взаимодействие веб-сервер.

5. Сохраните файл.

Эта настройка аннулирует ту, что задана в Xcelsius 2008.

## Запуск документов InfoView из моделей

Модели Xcelsius, хранящиеся в приложении InfoView, можно настроить на открытие отчетов или других документов, которые также хранятся в InfoView. Для этого необходимо добавить API-интерфейс (интерфейс прикладного программирования) OpenDocument к URL-адресу, который используется для вызова документа.

API-интерфейс OpenDocument содержит стандартный метод открытия документов и отчетов, опубликованных в SAP BusinessObjects Enterprise с использованием простого URL-адреса. API-интерфейс OpenDocument позволяет указать не только отчет, но также параметры отчета для возврата только требуемых данных.

Можно ввести URL-адрес непосредственно в поле адреса компонента "Кнопка URL" в модели, или реализовать динамическое изменение адреса пользователями (для этого следует настроить компонент "Кнопка URL" на извлечение URL-адреса из ячейки встроенной таблицы). После этого следует настроить компонент выбора на ввод других URL-адресов в эту ячейку при выборе значения пользователем.



## Примечание:

OpenDocument запускает отчет или документ в отдельном окне браузера.

## Совет:

API-интерфейс OpenDocument также можно использовать для первичных моделей, не сохраненных в InfoView, но использующих вторичные файлы из InfoView. Перед запуском документа запрашиваются учетные данные пользователя для работы с InfoView.

Подробнее о создании отчетов URL с использованием API-интерфейса OpenDocument см. в руководстве Viewing Reports and Documents using URLs.

Синтаксис URL-адресов для функции openDocument в SAP BusinessObjects XIR2

```
http://<cep
вep>:<nopt>/businessobjects/enterprise115/<платфор
мa>?sDocName=<имя_докумен
тa>&sPath=<путь>&sRepoType=corporate&sType=<тип_докумен
тa>&<napametp1>&<napametp2>&...&<napametpN>
```

Замените переменные, как указано в следующей таблице:

Переменная	Заменить на
<сервер>	Имя компьютера, на котором находится репозиторий SAP BusinessObjects Enterprise, где хранится документа.



Переменная	Заменить на
<платформа>	Поскольку существует две реализации функции openDocument (для JSP- и ASPX-файлов), точный синтак- сис этого параметра зависит от используемой реализации: • Для развертываний Java ис- пользуйте синтаксис openDocument.jsp • Для развертываний .NET используйте синтаксис opendocument.aspx
<тип_документа>	Тип открываемого документа. Например, используйте типы rpt и wid для отчетов Crystal Reports и документов Web Intelligence соответственно.
<путь>	При использовании параметра sPath замените переменную <путь> путем к документу в репозитории. Имена вложенных папок следует заключать в ква- дратные скобки и разделять запятыми. Примечание: Символы пробела следует за- менять знаками плюса.



Переменная	Заменить на
<имя_документа>	При использовании параметра sDocName замените перемен- ную <имя_документа>именем документа в репозитории. Примечание: Символы пробела следует за- менять знаками плюса.

#### Примечание:

Не добавляйте строку [Public+Folders] в путь. Имя документа должно начинаться с первой вложенной папки в папке Public Folders.

```
Public Folders
folder 1
folder 1.1
folder 1.1.1
```

Если документ располагается в папке "folder 1.1.1", параметру sPath следует присвоить значение

[folder+1], [folder+1.1], [folder+1.1.1].

Пример: Использование Opendoc.jsp

http://clbac200/bsinesbjets/stepic15/dstqland/perdo/perdomet.jp25tyeeptsRpStyeecpodesBelt+fan ka],[вложенная\_папка\_1],[вложенная\_пап ka 2]&sDocName=ReportName&IsSpromptName1=promptValue1

Синтаксис URL-адресов для функции openDocument в SAP BusinessObjects XI3x

http://<cepsep>:<nopt>/OpenDocument/opendoc/<nnatdop ma>?sIDType=CUID&sType=<tun\_gokymenta>&iDocID=<ugentudu katop gokymenta>&<napametp1>&<napametp2>&...&<napametpN>

Замените переменные, как указано в следующей таблице:



Переменная	Заменить на
<сервер>	Имя компьютера, на котором находится репозиторий SAP BusinessObjects Enterprise, где хранится документа.
<порт>	
<платформа>	В зависимости от развертыва- ния SAP BusinessObjects Enterprise, используйте один из следующих вариантов син- таксиса: • Для развертываний Java используйте синтаксис оpenDocument.jsp • Для развертываний .NET используйте синтаксис оpendocument.aspx



Переменная	Заменить на	
	При использовании параметра iDocID замените переменную <идентификатор_докумен та>идентификационным номе- ром CUID документа.	
<идентификатор_докумен та>	Примечание: В приложении InfoView XI3x при просмотре свойств документа также отображается его иденти- фикационный номер CUID.	
	Hoмер CUID является уникаль- ным, поэтому при его использова- нии не требуется использовать атрибуты sDocumentName и sPath.	
	При переносе документа из одной системы в другую его номер CUID не изменяется.	
<тип_документа>	Тип открываемого документа. Например, используйте типы rpt и wid для отчетов Crystal Reports и документов Web Intelligence co- ответственно	
<параметры>		

Пример: Использование параметра iDocID для открытия отчета Crystal по назначенному ему номеру CUID документа

http://olapserverl:8080/QperDoament/operDoament.jsp?sType=qtfsTTAype=QJTD;iDocTD=1234



## Открытие SWF-файлов InfoView из моделей

Модели Xcelsius, сохраненные в InfoView, можно настроить на открытие SWF-файлов, которые также доступны в InfoView. Для этого необходимо добавить функцию DocumentDownload к URL-адресу, который используется для вызова файла. Функция DocumentDownload обеспечивает стандартный способ открытия SWF-файлов, опубликованных в SAP BusinessObjects Enterprise.

Функция DocumentDownload используется для открытия вторичного SWF-файла в приложении Xcelsius, например, в компоненте "Демонстрация", что позволяет создавать вложенные или дочерние модели в приложении InfoView.

#### Примечание:

 При вызове вторичного SWF-файла учетные данные для входа не передаются из HTML-файла родительской модели. Чтобы передать учетные данные для входа в систему из функции DocumentDownload, добавьте параметр CELogonToken к URL-адресу.

#### Совет:

Для получения идентификатора документа перейдите к документу в InfoView, наведите указатель мыши на гиперссылку с именем документа и найдите идентификатор документа в строке состояния браузера. Идентификатор документа также может быть получен с центральной консоли управления.

Синтаксис URL-адресов для функции DocumentDownload в SAP BusinessObjects XIR2

#### http://<cep

eq>:<rpr>/lusinessdbjects/enterprise115/desktoplaunch/opendoc/doamentDownload?

Замените переменные, как указано в следующей таблице:



Переменная	Заменить на
<сервер:порт>	Имя и порт компьютера, на ко- тором находится репозиторий SAP BusinessObjects Enterprise, где хранится документ.
<платформа>	Поскольку существует две реализации функции openDocument (для JSP- и ASPX-файлов), точный синтак- сис этого параметра зависит от используемой реализации: • Для развертываний Java ис- пользуйте синтаксис openDocument.jsp • Для развертываний .NET используйте синтаксис opendocument.aspx
<идентификатор_докумен та>	При использовании параметра iDocID замените переменную <идентификатор_документа> идентификационным номером документа.
<путь>	При использовании параметра sPath замените переменную <путь> путем к документу в репозитории. Имена вложенных папок следует заключать в ква- дратные скобки и разделять запятыми. Примечание: Символы пробела следует за- менять знаками плюса.



Переменная	Заменить на
<имя_документа>	При использовании параметра sDocName замените перемен- ную <имя_документа>именем документа в репозитории. Примечание: Символы пробела следует за- менять знаками плюса.

#### Примечание:

Не добавляйте строку [Public+Folders] в путь. Имя документа должно начинаться с первой вложенной папки в папке Public Folders.

```
Public Folders
folder 1
folder 1.1
folder 1.1.1
```

Если документ располагается в папке "folder 1.1.1", параметру sPath следует присвоить значение

[folder+1], [folder+1.1], [folder+1.1.1].

```
Пример: Синтаксис URL-адресов для функции DocumentDownload в SAP BusinessObjects XIR2
```

```
http://cdi5boe:8080/
businessobjects/enterprise115/desktoplaunch/opendoc/documentDownload?iDo
cID=10348&sKind=Flash&CELogonToken=SERVER%408757Jxnge3URUJ8L4
```

В следующей таблице описываются параметры, используемые в образце URL-адреса. Разделы, выделенные полужирным шрифтом, необходимо настроить в файле. Параметры, отмеченные звездочкой (\*), являются обязательными для функции documentDownload:

Прото	http://
кол:	(может быть префикс https://)



Имя серве- ра:	cdi5boe:
Порт:	8080/
Функ ция:	businessobjeds/enterprise115/desktoplaunch/opendoo/dooumentDownload?
Иденти- фика- тор до- кумен- та*:	iDocID=10348& Примечание: iDocID представляет собой ID или CUID SWF-файла.
Тип фай- ла*:	sKind=Flash& Примечание: в качестве sKind необходимо использовать Flash.
Учет- ные данные для входа*:	CELogonToken=SERVER%408757JxmheURUJ8L4

Синтаксис URL-адресов для функции DocumentDownload в SAP BusinessObjects XI3x

Примечание:

Дополнительные параметры могут передаваться в SWF-файл путем добавления диапазонов FlashVar к URL, например: "Range1=yyy&Range2=zzz&"

Для передачи CELogonToken из родительской модели в дочерний SWF-файл необходимо добавить соединение переменных Flash в



дочернюю модель. Откройте диспетчер данных, нажмите кнопку "Добавить" и выберите "Переменные Flash". Помимо соединения, требуемого для CELogonToken, любые дополнительные параметры должны использовать соединение переменных Flash. Любые дополнительные параметры преобразуются в FlashVars с помощью Flash Player. Подробнее о настройке соединений переменных Flash см. в разделе *Настройка соединений переменных Flash*.

Можно ввести URL-адрес непосредственно в поле адреса компонента "Демонстрация" в модели, или реализовать динамическое изменение адреса пользователями (для этого следует настроить компонент "Демонстрация" на извлечение URL-адреса из ячейки встроенной таблицы). После этого с помощью функции CONCATENATE приложения Excel следует настроить компонент выбора на ввод других URL-адресов в эту ячейку при выборе значения пользователем.

http://<cepsep>:<порт> /OpenDocument/opendoc/<платфор ma>?sType=amw&sIDType=InfoObject&iDocID=<идентификатор\_до кумента>&sPath=<путь>&sDocName=<имя\_документа>

Переменная	Заменить на
<сервер>	Имя компьютера, на котором находится репозиторий SAP BusinessObjects Enterprise, где хранится документа.
<порт>	

Замените переменные, как указано в следующей таблице:



Переменная	Заменить на
<платформа>	В зависимости от развертывания SAP BusinessObjects Enterprise, используйте один из следующих вариантов син- таксиса: • Для развертываний Java используйте синтаксис openDocument.jsp • Для развертываний .NET используйте синтаксис opendocument.aspx
<идентификатор_докумен та>	При использовании параметра iDocID замените переменную <идентификатор_докумен та>идентификационным номе- ром документа. Примечание: Вместо параметра iDocID можно использовать параметр sDocName (имя документа).
<путь>	При использовании параметра sPath замените переменную <путь> путем к документу в репозитории. Имена вложен- ных папок следует заключать в квадратные скобки и разде- лять запятыми. Примечание: Символы пробела следует за- менять знаками плюса.



Переменная	Заменить на
<имя_документа>	При использовании параметра sDocName замените перемен- ную <имя_документа> име- нем документа в репозитории. Примечание: Символы пробела следует за- менять знаками плюса.

#### Примечание:

Не добавляйте строку [Public+Folders] в путь. Имя документа должно начинаться с первой вложенной папки в папке Public Folders.

```
Public Folders
folder 1
folder 1.1
folder 1.1.1
```

Если документ располагается в папке "folder 1.1.1", параметру sPath следует присвоить значение

[folder+1], [folder+1.1], [folder+1.1.1].

## Хранение моделей в системах SAP BusinessObjects Enterprise

Можно сохранять файлы XLF- и SWF-файлы Xcelsius и управлять этими файлами в SAP BusinessObjects Enterprise или в Crystal Reports Server.

После добавления файлов в систему Enterprise любой пользователь с соответствующими правами может иметь доступ к файлам. Управлять файлами, хранящимися в системе Enterprise, можно через InfoView и центральную консоль управления (СМС).

В InfoView можно производить следующие действия.

Просматривать список файлов XLF и SWF.



- Искать конкретные файлы.
- Перемещать или копировать файлы в другие папки.
- Просматривать и обновлять файлы SWF.

При наличии прав администрирования системы Enterprise можно изменять права редактирования и просмотра XLF- и SWF-файлов на центральной консоли управления (CMC).

#### Примечание:

XLF-файлы нельзя просматривать в InfoView. Для просмотра файлов XLF, которые были добавлены в систему Enterprise, их необходимо открыть в Xcelsius. Дополнительные сведения см. в разделе *Открытие XLF-файлов из папки Enterprise*.

В Crystal Reports 2008 можно также встроить SWF-файл программы Xcelsius в отчет Crystal, чтобы SWF использовал данные из этого отчета. Чтобы настроить SWF для использования данных источника из отчета Crystal, добавьте в модель соединение потребителя данных Crystal Report. Дополнительные сведения о настройке этого соединения передачи данных см. в разделе *Настройка соединений потребителя данных Crystal Reports*.

Если модель экспортируется как SWF-файл, можно встроить SWF в файл источника данных Crystal Crystal. Дополнительные сведения о работе с Crystal Reports см. в *Руководстве пользователя Crystal Reports* 2008.

## Сохранение файлов Xcelsius в папках Enterprise

1. Выберите Файл > Сохранить в Platform.

Открывается диалоговое окно «Вход в систему BusinessObjects Enterprise».

 В диалоговом окне «Вход в систему BusinessObjects Enterprise» введите следующие данные:



Параметр	Описание
Система	Введите имя центральной консоли управления (CMC), в которой требуется сохранить XLF-файл.
	В СМС хранятся сведения об объектах, сохраненных в системе Enterprise. Подробнее о СМС см. докумен- тацию по SAP BusinessObjects Enterprise и Crystal Reports Server, доступную на справочном портале SAP ( <i>help.sap.com</i> ).
Имя поль- зователя	Введите имя для входа в систему.
Пароль	Введите пароль.
Аутенти- фикация	Выберите соответствующий тип аутентификации. Примечание: В случае сомнений по поводу данных для входа в систему свяжитесь с системным администрато- ром.

- 3. Нажмите кнопку ОК.
- 4. Выберите папку для сохранения файла XLF, введите имя файла и нажмите Сохранить.

Совет:

Чтобы добавить папку в СМС, выберите команду Создать папку.

## Открытие XLF-файлов из папки Enterprise

- 1. Выберите Файл > Открыть из Enterprise.
- 2. В диалоговом окне «Вход в систему BusinessObjects Enterprise» введите следующие данные:



Параметр	Описание
Система	Введите имя центральной консоли управления (CMC), в которой требуется сохранить XLF-файл.
	В СМС хранятся сведения об объектах, сохраненных в системе Enterprise. Подробнее о СМС см. докумен- тацию по SAP BusinessObjects Enterprise и Crystal Reports Server, доступную на справочном портале SAP ( <i>help.sap.com</i> ).
Имя поль- зователя	Введите имя для входа в систему.
Пароль	Введите пароль.
Аутенти- фикация	Выберите соответствующий тип аутентификации. Примечание: В случае сомнений по поводу данных для входа в систему свяжитесь с системным администрато- ром.

- 3. Нажмите кнопку ОК.
- 4. В диалоговом окне «Открыть» выберите папку, в которой содержится нужный файл. Нажмите кнопку **Открыть**.
- XLF-файл открывается в приложении Xcelsius.

## Экспорт моделей в папку Enterprise

Модель создана и открыта на основе.

1. Выберите Файл > Экспорт > Платформа BusinessObjects.

Открывается диалоговое окно «Вход в систему BusinessObjects Enterprise».

2. В диалоговом окне «Вход в систему BusinessObjects Enterprise» введите следующие данные:



Параметр	Описание
Система	Введите имя центральной консоли управления (CMC), в которой требуется сохранить XLF-файл.
	В СМС хранятся сведения об объектах, сохраненных в системе Enterprise. Подробнее о СМС см. докумен- тацию по SAP BusinessObjects Enterprise и Crystal Reports Server, доступную на справочном портале SAP ( <i>help.sap.com</i> ).
Имя поль- зователя	Введите имя для входа в систему.
Пароль	Введите пароль.
Аутенти- фикация	Выберите соответствующий тип аутентификации. Примечание: В случае сомнений по поводу данных для входа в систему свяжитесь с системным администрато- ром.

- 3. Нажмите кнопку ОК.
- В диалоговом окне «Сохранить как» выберите папку, в которую требуется экспортировать SWF-файл, введите имя файла и нажмите кнопку Сохранить.

Модель экспортируется в репозиторий Enterprise в формате SWF-файла.

# Интеграция с SAP NetWeaver BW

В приложении SAP BusinessObjects Xcelsius Enterprise можно использовать запросы и представления запросов Business Explorer (BEx) в качестве источников данных для моделей Xcelsius. Можно добавить в SAP NetWeaver BW одно или несколько соединений данных, настроить соединение и связать его с компонентами, а затем опубликовать модель в системе SAP NetWeaver BW в качестве объектов BW (объекты TLOGO). Опубликованные модели в формате можно назначать ролям портала NetWeaver Enterprise. Такие модели доступны



посредством iView. Такие модели поддерживают жизненный цикл с помощью транспорта хранения данных объектов BW.

Соединение SAP NetWeaver BW возвращает снимок основного набора результатов запроса BEx, а также цифры и значения для характеристик в одном запросе.

Примечание:

- Применяется авторизация на уровне Business Data Warehouse.
- Для запуска запросов BEx приложению Xcelsius требуется веб-среда времени выполнения BEx, которая недоступна при предварительном просмотре моделей в Xcelsius или при развертывании моделей в офисных приложениях, таких как Microsoft PowerPoint или Adobe PDF. Если в модель Xcelsius включены соединения SAP NetWeaver BW, можно просмотреть их с помощью URL-команды запуска портала NetWeaver.

Кроме того, это соединение используется для передачи метаданных, таких как имена запроса и поставщика сведений InfoProvider, фильтры запроса, ключевая дата, дата обновления, иерархии и текущий журнал сообщений.

# Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW

Перед соединением с системой SAP NetWeaver BW необходимо установить SAP NetWeaver BW 7.0 пакет расширения 1 с пакетом обновления 5 на компьютер, на котором установлено приложение SAP BusinessObjects Xcelsius. Приложению Xcelsius требуется установка Java и ABAP для соединения с NetWeaver SAP пакет расширения 1 с пакетом обновления 5 для SAP NetWeaver 7.0. Кроме того, необходимо определить сопоставление пользователей для настройки функции единого входа (SSO) между сервером Java-приложений NetWeaver и системой NetWeaver ABAP. Подробнее см. документацию по системе SAP NetWeaver BW, доступную по адресу *help.sap.com*.

#### Примечание:

Для извлечения данных в приложении Xcelsius требуется установить SAP NetWeaver Business Warehouse и запросы BEx.



## См. также

- Соединение с системами SAP NetWeaver BW
- Coeduhehue c системами SAP NetWeaver BW
- Настройка соединений SAP NetWeaver BW
- Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW
- Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW
- Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW
- Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW
- Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

## Соединение с системами SAP NetWeaver BW

На компьютере установлены приложения SAP NetWeaver BW 7.0 пакет расширения 1 с пакетом обновления 5, BW и BW Java.

При вводе команды, для которой требуется соединение с системой SAP NetWeaver BW, приложение Xcelsius автоматически пытается соединиться с системой. Если требуется авторизация, отображается запрос на вход в систему SAP NetWeaver BW. Для соединения с системой SAP NetWeaver BW необходимо выполнить следующие действия:

- Выберите SAP > Открыть
- Выберите SAP > Опубликовать
- Выберите SAP > Опубликовать как
- Выберите Данные > Соединения и добавьте и настройте соединение SAP NetWeaver BW

#### Примечание:

Если настроена функция единого входа между приложениями SAP NetWeaver Java AS и SAP NetWeaver ABAP, запрос на авторизацию Xcelsius отображается только один раз.

## См. также

- Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW
- Настройка соединений SAP NetWeaver BW


- Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW
- Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW
- Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW
- Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW
- Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

# Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW

Установлено соединение с системой SAP NetWeaver BW.

Если установлено соединение с системой SAP NetWeaver BW, можно соединиться с ней и выполнить публикацию в ней.

- 1. Выберите SAP > Завершить соединение.
- 2. Нажмите кнопку ОК.

Соединение с системой SAP NetWeaver BW завершается. Теперь можно соединиться с другой системой SAP или изменить параметры аутентификации.

#### См. также

- Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW
- Настройка соединений SAP NetWeaver BW
- Coeduhehue c системами SAP NetWeaver BW
- Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

• Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW

• Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW

• Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

# Настройка соединений SAP NetWeaver BW

На локальном компьютере установлено приложение SAP NetWeaver BW 7.0 пакет расширения 1 с пакетом обновления 5; создана и открыта на основе модель, к которой требуется добавить соединение.

С помощью соединения SAP NetWeaver BW можно создать соединение с данными Business Warehouse.

Примечание:

- Выберите Данные > Соединения.
   Открывается диалоговое окно «Диспетчер данных».
- **2**. «»
- 3. На вкладке "Определение" установите следующие параметры:



Параметр	Описание
Имя	Имя соединения.
Система	Имя системы SAP, с которой в настоящий момент установлено соединение.
	Примечание: Можно соединять разные компоненты модели с различными запросами или представлениями запросов. При этом все запросы и представления запросов должны находиться в одной системе SAP.
Запрос	Выбранное имя запроса или представления за- просов. Нажмите кнопку <b>Обзор</b> , чтобы выбрать другие запрос или представление запросов в присоединенной системе SAP.
Вернуть данные как	<ul> <li>В списке выберите один из следующих параметров, определяющих формат возвращаемых данных:</li> <li>Необработанный — данные без форматирования. Этот параметр рекомендуется использовать в диаграммах и вычислениях Excel.</li> </ul>
	<ul> <li>Отформатировано — данные в формате BEx, включая такие сведения, как масштабный ко- эффициент, число десятичных знаков, валюта и изменение знака. Этот параметр рекоменду- ется использовать с текстовыми компонентами, такими как ярлык, электронная таблица, табли- ца, карта балльных оценок и т. д.</li> </ul>
Входные значения	



Параметр	Описание		
	Вывод значений, которые можно ввести, и характери- стик, которые можно выбрать, доступных для настрой- ки данных, возвращаемых запросом или представле- нием запросов.		
	Входные данные	Описание	
	Филь- тры	С помощью фильтров обеспечивается просмотр пользователями модели срезов общего набора данных.	
	Пере- менные	Установите значения для обязатель- ных и дополнительных переменных запроса.	
		Примечание:	
	Чтобы задать каждое входное значение, выберите объект входных значений в списке, затем введите значение в поле <b>Читать из</b> или щелкните значок Вы бор ячеек ( 🚺 и выберите ячейку встроенной элек-		
	троннои та чение выб	аолицы, из которои будет извлекаться зна- ранного объекта.	
Выходные значения			



Параметр	Описание			
	Вывод значений, возвращаемые запросом или представлением запросов, а также любых филь- тров, которые можно применить к данным после того, как они возвращены.			
	Вывод Описание			
	Данные кросс-та- блиц	Возвращает снимок запроса или основной таблицы представления за- проса. В строках заголовка содержатся сведения о единицах измерения и ва- люте, а также коэффициенте масшта- бирования. В данных кросс-таблиц доступны основные, ограниченные и рассчитанные контрольные цифры.		
	Характе-	Элемент	Описание	
	ристики	Ярлык		
		Строка отображе- ния		
	Пере- менные	Возвращает текст справки и цифры для переменной, а также применяе- мые фильтры.		
	Статиче- ские филь- тры	Возвращает любые ограничения, определенные в BEx Query Designer. Эти ограничения нельзя изменить в Xcelsius.		
	Инфор-	Возвращает общие	текстовые элемен-	



Параметр	Описание			
	Вывод	Описание		
	мация	ты запроса, такие как имя, дата послед- него обновления и значение контроль- ной цифры.		
		Примечание: Значение контрольной цифры нельзя установить с помощью соединения запроса Xcelsius BEx.		
	Сообще- ние	Возвращает текстовые сообщения об ошибках из системы SAP NetWeaver BW.		
	Чтобы задать расположение для сохранения каждого выходного значения, выберите объект выходных значений в списке, затем в поле Вставить в щелкните значок Выбор ячеек и выберите ячейку встроенной электронной таблицы, в которой будут храниться значения, извлекаемые из запроса или представления запросов.			
	Примечани По умолчани и вставка в строк. Под строк см. р встроенно	ие: нию в Xcelsius поддерживается извлечение ю встроенную электронную таблицу до 512 робнее об увеличении допустимого числа раздел <i>Настройка предпочтений для</i> ра электронной таблицы.		

- 4. Перейдите на вкладку Предварительный просмотр данных.
- 5. Щелкните Обновить окно предварительного просмотра данных.

#### Примечание:

При предварительном просмотре не извлекаются данные из запроса BEx и не применяются фильтры и параметры, установленные на вкладке **Определение**.



6. Просмотрите и при необходимости настройте структуру данных с помощью следующих параметров:

Параметр	Описание
Представле- ние дерева в левой панели	Разверните дерево, чтобы отобразить значе- ния "Столбцы", "Строки" и "Свободные харак- теристики". По умолчанию они устанавлива- ются в соответствии со значениями, опреде- ленными в BEx Query Designer.
Кнопки "Вверх" и "Вниз"	Чтобы изменить порядок данных, выберите элемент в дереве и с помощью кнопок Вверх и Вниз переместите его в нужное место в списке. После изменения порядка элементов нажмите кнопку <b>Обновить окно предвари-</b> тельного просмотра данных, чтобы просмот- реть изменения.
Меню переме- щения элемен- та	<ul> <li>Перейти к столбцам – перемещение данных в структуру столбцов.</li> <li>Перейти к строкам – перемещение данных в структуру строк.</li> <li>Перейти к свободным характеристикам – перемещение данных в структуру свободных характеристик.</li> <li>Сброс значений запроса по умолчанию — восстановление исходной структуры запроса.</li> <li>После изменения порядка элементов нажмите кнопку Обновить окно предварительного просмотра данных, чтобы просмотреть изменения.</li> </ul>

7. Перейдите на вкладку **Использование** и установите параметры обновления и сообщений.



#### Предупреждение:

Параметр Обновлять перед загрузкой компонентов задает выполнение запроса в первый раз до того, как пользователем будут определены какие-либо фильтры входных значений.

Подробнее о настройке параметров обновления и сообщений см. в разделах Установка параметров обновления и Создание сообщений о загрузке и бездействии.

После завершения настройки и соединения модели с системой SAP NetWeaver BW можно опубликовать ее в системе SAP.

#### См. также

- Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW
- Соединение с системами SAP NetWeaver BW
- Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW
- Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW
- Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW
- Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW
- Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

# Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

Приложения SAP NetWeaver BW 7.0 пакет расширения 1 с пакетом обновления 5 и Xcelsius установлены на одном компьютере; установлено соединение с системой SAP NetWeaver BW; модель, которую требуется опубликовать, содержит одно или несколько соединений SAP NetWeaver BW и открыта на основе.

С помощью этого параметра можно создать SWF-файл и опубликовать модель Xcelsius в системе SAP NetWeaver BW. Опубликованные модели можно передавать и переводить аналогично другим объектам BEx. При публикации модели приложение Xcelsius публикует три файла с расширениями XLF, SWF и TXT. TXT-файл используется для перевода в другую систему SAP NetWeaver BW.



Примечание:

Модель Xcelsius необходимо публиковать в той же системе SAP, к которой подключены соединения запросов SAP NetWeaver BW.

- 1. Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы сохранить новую модель, выберите SAP > Опубликовать.
  - Чтобы сохранить существующую модель под другим именем или в другом месте, выберите SAP > Опубликовать как.
- Если соединение с системой SAP не установлено, открывается диалоговое окно «Вход в систему SAP». Выберите соответствующую систему SAP и введите свои учетные данные. Нажмите кнопку OK.

#### Примечание:

Если установлено соединение с системой SAP, отличной от системы, предназначенной для публикации, перед продолжением выполнения этих шагов необходимо завершить соединение с сетью SAP.

Открывается диалоговое окно «Открыть».

3. Перейдите в каталог, в котором требуется сохранить файл и введите имя файла. Нажмите кнопку **ОК.** 

SWF-файл публикуется в системе SAP NetWeaver ABAP.

#### См. также

- Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW
- Настройка соединений SAP NetWeaver BW
- Соединение с системами SAP NetWeaver BW
- Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW
- Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW
- Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW

• Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

# Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW

Модель Xcelsius с соединением SAP NetWeaver BW опубликована в системе SAP.

Эта процедура выполняется для предварительного просмотра модели, содержащей данные из присоединенной системы SAP. С помощью кнопки **Предварительный просмотр** можно просмотреть конфигурацию модели и оценить ее базовую функциональность. Однако в этом случае недоступны данные из запросов и представлений запросов SAP NetWeaver BW.

1. Выберите SAP > Запуск.

Открывается сеанс веб-браузера с окном входа в систему SAP NetWeaver Portal.

2. Введите учетные данные для входа в портал и выберите команду Вход в систему.

После входа в систему модель Xcelsius загружается в шаблоне информационной панели BW, содержащем одну модель. С помощью этого URL-адреса в шаблоне iView можно добавить модель в роль портала SAP NetWeaver Portal.

#### См. также

- Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW
- Настройка соединений SAP NetWeaver BW
- Соединение с системами SAP NetWeaver BW
- Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW
- Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW
- Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW

• Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW



# Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW

Приложения SAP NetWeaver BW 7.0 пакет расширения 1 с пакетом обновления 5 и Xcelsius установлены на одном компьютере; установлено соединение с системой SAP NetWeaver BW; модель, которую требуется открыть, опубликована на сервере SAP NetWeaver BW.

- 1. Выберите SAP > Открыть.
- Откроется диалоговое окно «Вход в систему SAP». Выберите соответствующую систему SAP и введите свои учетные данные. Нажмите кнопку OK.

Открывается диалоговое окно «Открыть».

3. Выберите XLF-файл модели, которую необходимо открыть. ОК.

#### См. также

- Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW
- Настройка соединений SAP NetWeaver BW
- Coeduhehue c системами SAP NetWeaver BW
- Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW
- Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW
- Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW

• Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

# Перевод и глобализация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

При сохранении модели в системе SAP можно включить параметры преобразования, чтобы текст в модели мог быть преобразован как объекты BW. При преобразовании текста длина строки может измениться, что может повлиять на макет и структуру модели. Например, модель, сконструированная на английском языке, может содержать



ярлык "Sales" (Продажи) из пяти символов. При преобразовании на немецкий язык ярлык может выглядеть как слово "Verkaufe" с восемью символами. Дополнительные три символа могут влиять на макет ярлыка и полей вокруг него. Это влияние можно ограничить установкой при преобразовании ограничения на число символов в каждой строке.

Xcelsius Enterprise также отображает числовые, валютные, временные значения, а также данные, в формате, свойственном локальному набору, основанному на региональных настройках пользователя SAP NetWeaver BW. Следующие элементы в формате Excel также можно динамически изменять на основании региональных настроек профиля SAP во время запуска файла SWF:

Элемент	Пример
Полное название месяца	Январь, февраль, март
Краткое название месяца	янв, фев, мар
Полное название дня неде- ли	Воскресение, понедельник, вторник
Краткое название дня неде- ли	Вс, пн, вт
Разделитель даты	«/» как в 01/01/1900
Разделитель времени	«:» как в 12:00:00
Десятичный разделитель	«.» как в 1,5
Разделитель групп разрядов	« » как в 1 000 000
Символ валюты	£100, 50¢, 10F50

Следующие ограничения применяются к параметрам глобализации Xcelsius Enterprise:

 Порядок, в котором появляются элементы, не изменяется во время выполнения, даже если настройка для места, где выполняется модель, использует другой порядок элементов. Например, допустим, что модель создана в операционной системе, где настройки локализации используют формат даты ММ/ДД/ГГГГГ. Если модель выполняется в среде, использующей формат даты ДД/ММ/ГГГГ,



порядок следования месяца и дня не обновляется для нового места. Это ограничение применяется также к денежному символу, который ставится до или после значения.

- Только значения во встроенной электронной таблице являются глобальными. Если значения вводятся вручную на панель «Свойства» или в SWF во время выполнения, эти значения не изменяются в зависимости от настройки места в процессе выполнения модели.
- При конструировании и изменении моделей, изменение настроек места не влияет на существующие, привязанные компоненты. Если изменяется настройка места и необходимо, чтобы это изменение применялось к существующим компонентам, следует повторно привязать компоненты ко встроенной электронной таблице.
- Если зависящий от региона формат применяется к ячейкам во встроенной электронной таблице, формат этих ячеек не изменяется, если модель выполняется в другом месте. Например, в Microsoft Excel, если применяется денежный формат, можно выбрать None, явные символы и символы, связанные с конкретным регионом. Если выбирается обычный символ, например, €, символ будет изменяться в зависимости от настройки места, где выполняется модель. Но если выбрать символ для конкретного региона, например, € французский (Франция), символ не будет меняться, если модель выполняется в другом месте.

#### См. также

- Требования для соединения с системами SAP NetWeaver BW
- Настройка соединений SAP NetWeaver BW
- Coeduhehue c системами SAP NetWeaver BW
- Завершение соединения с системой SAP NetWeaver BW
- Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW
- Предварительный просмотр моделей Xcelsius с данными SAP NetWeaver BW
- Открытие XLF-файлов с серверов SAP NetWeaver BW

### Настройка преобразования для моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW

Модель имеет соединение SAP NetWeaver BW, открыта на основе и должна быть опубликована в системе SAP NetWeaver BW.



Можно задать для преобразования статический текст, таким образом, преобразованный текст будет отображен при просмотре Flash-модели. Чтобы разрешить преобразование, необходимо выделить в электронной таблице ячейки, которые можно преобразовывать. При публикации модели содержимое в указанных ячейках становится доступным для SAP NetWeaver BW. Когда преобразование настроено, преобразованный текст, основываясь на региональных параметрах пользователя SAP NetWeaver BW передается модели Xcelsius во время выполнения. Дополнительные сведения о параметрах преобразования см. в документации SAP NetWeaver BW, расположенной в *help.sap.com*.

#### Примечание:

Преобразование текста из Xcelsius недоступно.

- 1. Выберите SAP > Параметры преобразования.
- Если отсутствует соединение с системой SAP, откроется диалоговое окно «Вход в SAP». Выберите соответствующую систему SAP и введите свои учетные данные. Нажмите кнопку OK.

#### Примечание:

Если имеется соединение с системой SAP, отличной от системы, предназначенной для публикации, перед продолжением выполнения этих шагов необходимо отключить соединение с сетью SAP.

- 3. В диалоговом окне «Параметры перевода» выберите вариант Включить поддержку преобразования.
- 4. Под списком Диапазоны нажмите кнопку Добавить.
- 5. В поле **Имя** введите имя диапазона.
- Рядом с полем Диапазон выберите значок «Выбор ячеек» ( 
   ) и выберите ячейку.
- 7. Чтобы преобразовать несколько текстов, повторите шаги с 4 по 6.
- 8. Для уменьшения влияния преобразованных слов на схему модели и на расстояния, выполните одно из следующих действий.

#### Примечание:

 Чтобы ввести нужные значения, рядом с полем Максимальное число символов выберите значок «Изменить вручную» ( 2), а в диалоговом окне Настройки количества символов укажите максимальное разрешенное количество символов для каждой строки.



 Чтобы выбрать значения из внедренной электронной таблицы, рядом с полем Максимальное число символов выберите значок Выбор ячеек ( ) и выберите ячейки, в которых будут храниться значения максимального количества символов.

9. Нажмите кнопку ОК.

#### См. также

• Публикация моделей Xcelsius в системах SAP NetWeaver BW





# Экспорт и развертывание моделей

# Ограничения системы безопасности Adobe Flash Player

Модели, создаваемые в приложении Xcelsius 2008, основываются на технологии Adobe Flash и должны соответствовать определенным для нее правилам безопасности.

В приложениях Adobe Flash Player 9 и более поздних версий реализованы ограничения системы безопасности, которые влияют на SWF-файлы, обращающиеся к файлам содержимого, хранящимся на локальном диске. Чтобы запустить SWF-файл Xcelsius локально, необходимо добавить его в список надежных местоположений в диспетчере параметров Adobe Flash Player.

Кроме того, в приложении Adobe Flash Player ограничивается доступ к внешним источникам данных. Если SWF-файл находится на веб-сервере, то в корневом каталоге любого другого веб-сервера, к которому этот SWF-файл подключается для получения данных в реальном времени, должен содержаться файл междоменной политики.

Подробнее о системе безопасности приложения Adobe Flash Player см. в следующих документах на веб-сайте Adobe.

#### Примечание:

Документация Flash Player соответствует только определенной версии и не относится к предыдущим версиям. Пользователям версии Adobe Flash Player 9 следует ознакомиться с обоими документами.

- Security changes in Flash Player 8
- Policy file changes in Flash Player 9 and Flash Player 10



# Локальный запуск SWF-файлов Xcelsius

SWF-файлы, которые пытаются вызвать файлы с содержимым (изображениями, XML-данными и т. п.) с помощью URL-ссылки на файл, не смогут доставить это содержимое, если локальный диск не указан в списке доверенных местоположении в параметрах безопасности Adobe Flash Player. При создании моментального снимка или экспорте в локальный формат, например, PPT, HTML PDF, Word или SWF, может потребоваться добавить SWF-файл или ведущее приложение (PowerPoint, Microsoft Word и т. д.) в список надежных местоположений. Необходимо добавить SWF-файл или ведущее приложение в список надежных местоположений Flash Player, если требуется открывать SWF-файл Xcelsius в следующих приложениях:

- Локальная веб-страница HTML
- Автономное приложение Flash Player
- PDF (Acrobat 9 или более поздней версии)
- Презентация PowerPoint
- Документ Microsoft Word

### Добавление файла в список надежных местоположений в диспетчере параметров Adobe Flash Player

Чтобы запустить модель локально, необходимо добавить местоположение ее файла в список надежных местоположений в диспетчере параметров Adobe Flash Player.

- Чтобы открыть диспетчер параметров Adobe Flash Player, перейдите по ссылке http://www.macromedia.com/support/documentation/en/lashplayer/help/settings\_manager04.html.
- На странице диспетчера настроек Adobe Flash Player в разделе «Оглавление» щелкните ссылку Панель "Глобальные параметры безопасности".
- 3. Установите переключатель Всегда разрешать.
- 4. В списке Всегда доверять этим местоположениям выберите команду Добавить местоположение.



5.

# Запуск SWF-файлов Xcelsius с веб-сервера

Если модель находится на веб-сервере, то в корневом каталоге любого другого веб-сервера, к которому этот SWF-файл подключается для получения данных в реальном времени, должен содержаться файл междоменной политики (уникальный для каждого веб-сервера). При отсутствии файла междоменной политики SWF-файл не сможет подключиться к веб-серверу для извлечения данных.

В соответствии с ограничениями системы безопасности Adobe Flash Player SWF-файлу не предоставляется доступ к данным, хранящимся вне веб-домена, в котором содержится этот файл. При попытке подключения SWF-файла к внешнему источнику данных могут отображаться различные сообщения об ошибках приложения Flash Player. Чаще всего отображается сообщение невозможно загрузить

страницу по адресу: http://boe-server:8080/dswsbobje/services/session.

Файл междоменной политики представляет собой обычный XML-файл, который предоставляет приложению Adobe Flash Player права на доступ к данным, хранящимся в указанном домене, без отображения диалогового окна системы безопасности. В файле кросс-доменных правил веб-сервера указывается, какие SWF-файлы из каких доменов могут получать доступ к этому веб-серверу. После размещения файла в корневом каталоге сервера приложению Flash Player разрешается непосредственный доступ к данному серверу без отображения пользователю запроса о предоставлении прав доступа.

### Создание файла междоменной политики

Меры безопасности Adobe Flash Player защищают SWF-файлы от междоменного доступа к данным, если файл междоменной политики не предоставляет разрешения. Если планируется развертывание модели на веб-сервере и получение доступа к внешнему источнику данных, необходимо создать файл междоменной политики и расположить его в корневой папке всех серверов, к которым требуется доступ.



Для получения дополнительных сведений по файлам междоменной политики см. *Adobe website* 

1. Загрузите или создайте файл crossdomain.xml.

Например, следующий файл междоменной политики предоставляет любому SWF, запущенному на любом домене, доступ к веб-серверу.

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE cross-domain-policy SYSTEM
    "http://www.macromedia.com/xml/dtds/cross-domain-
policy.dtd ">
<cross-domain-policy>
<allow-http-request-headers-from domain="*" headers="*"
    secure="false" />
<allow-access-from domain="*" secure="false" />
</cross-domain-policy>
```

2. Расположите файл междоменной политики в корневой папке всех серверов, к которым модели требуется доступ.

Например, чтобы разрешить доступ между различными серверами BusinessObjects Enterprise, необходимо расположить файл междоменной политики в соответствующих папках Tomcat на каждом сервере, т. е. расположение: C:\Program Files\Business Objects\Tomcat\webapps\ROOT.

## Ограничения функции FSCommand

Функция fscommand() обеспечивает взаимодействие между SWF-файлом и сценарием на веб-странице. Обратите внимание, что управление доступом к сценариям для веб-страницы осуществляется с помощью параметра allowScriptAccess. Если параметру allowScriptAccess присвоено значение "always", SWF-файлу предоставляется полный доступ к сценариям веб-страницы. Если этому параметру присвоено значение "sameDomain", SWF-файлу предоставляется доступ только к тем сценариям, которые располагаются в том же домене, что и веб-страница. В приложениях Adobe Flash Player 7 и более ранних версий, если атрибут allowScriptAccess для HTML-страницы не указан, ему по умолчанию присваивается значение "always". В приложении Flash Player 8 или более поздней версии этому атрибуту по умолчанию присваивается значение.



Некоторые операции Adobe FSCommand не поддерживаются в приложении Adobe Flash Player 9. Хотя функция FSCommand не может использоваться для непосредственной передачи команд в приложение Flash Player, ее можно применять для связи с программами, управляющими проигрывателем, или для передачи сообщений в программы, написанные на Macromedia Director, Visual Basic, Visual C++, а также в другие программы, которые могут содержать элементы управления ActiveX.

В настоящее время шесть предварительно определенных команд FSCommand, предназначенных для управления SWF-файлами в приложении Flash Player, не функционируют. Эта известная проблема должна быть устранена компанией Adobe. В приложении Xcelsius 2008 поддерживаются операции FSCommand для передачи в веб-браузере команд и параметров в программы, написанные на языках сценариев, таких как JavaScript.

Функция FSCommand может также использоваться для отправки сообщений в события Macromedia Director или Visual Basic в программах, в которых могут размещаться элементы управления ActiveX. Эти варианты использования могут работать в приложении Xcelsius 2008, но они официально не поддерживаются.

Дополнительные сведения по этой теме см. в статье Adobe по адресу: http://www.adobe.com/support/lash/adion\_scripts/adionscript\_didionary/adionscript\_didionary/372.html.

# Номера ошибок и сообщения о них в программе Flash Player

К экспортированной модели, сохраненной в виде SWF-файла, применяются ограничения и политики приложения Adobe Flash Player. Если при выполнении модели возникает ошибка, может отображаться сообщение об ошибке приложения Flash Player или ее номер. Эти сообщения формируются приложением Flash Player.

Подробнее о номерах ошибок и сообщениях о них в приложении Adobe Flash Player см. раздел *Adobe web site*.



# Экспорт моделей

По завершении создания модели можно экспортировать ее в следующие форматы:

- Flash
- Adobe AIR
- HTML
- Платформа Business Objects
- Adobe PDF
- Слайд PowerPoint
- Microsoft Outlook
- Microsoft Word

Примечание:

### Экспорт моделей

Модель создана и открыта в рабочей области. Если выполняется экспорт в формат Adobe AIR, пакет Adobe Flex 3.0 SDK установлен в системе. Подробнее см. раздел *Настройка системы для Adobe AIR*.

1. Выберите Файл > Экспорт и затем один из следующих параметров:



Параметр	Описание
Flash (SWF)	Примечание: Этот параметр недоступен в Xcelsius Present.
	Создание SWF-файла, который можно выполнять локально с использованием автономной програм- мы Flash Player, открывать в браузере, использо- вать как часть веб-сайта или импортировать в ряд различных программ.
	Предупреждение: Любые внешние файлы сохраняются в папке, располагающейся в каталоге, в котором сохраня- ется модель. Для правильной работы модели папка внешних файлов должна располагаться в том же каталоге, что и сама модель.
AIR	Экспорт модели в среду выполнения без браузера для формата расширенных интернет-приложений (RIA), которые можно выполнять на компьютерах под управлением различных операционных систем. Перед экспортом в формат Adobe AIR необходимо настроить конфигурацию системы. Подробнее см. раздел <i>Настройка системы для Adobe AIR</i> .
	Примечание: Для запуска файлов с расширением AIR необхо- димо установить <i>AIR player from the Adobe</i> <i>website</i> .
HTML	



Параметр	Описание
	Примечание: Этот параметр недоступен в Xcelsius Present.
	Внедрение SWF-файла модели Adobe Flash в HTML- файл. Это позволяет пользователям просматривать модели, открывая один файл, даже если на их ком- пьютерах не настроено открытие файлов Flash в браузере.
	Предупреждение: При экспорте модели приложение Xcelsius созда- ет HTML-файл и SWF-файл с одинаковыми име- нами, которые сохраняются в выбранном катало- ге. Для правильной работы модели эти файлы должны располагаться в одной папке.
Платфор- ма Business Objects	Примечание: Этот параметр доступен только в Xcelsius Enterprise
	Экспорт модели в формат BusinessObjects Enterprise или Crystal Reports Server.



Параметр	Описание
PDF	Создание PDF-файла, который можно просмат- ривать локально, открывать в браузере или раз- мещать на веб-сайте. Модель встраивается в PDF и является динамичной и интерактивной.
	Примечание: Файлы PDF можно сохранять в формате, совме- стимом с Acrobat 6 (и выше) или с Acrobat 9. Для использования Acrobat 9 необходимо установить последнюю версию Acrobat Reader, чтобы про- сматривать модели. В диалоговом окне «Сохра- нить как» в списке <b>Сохранить как тип</b> выберите версию приложения Acrobat.
	Предупреждение: Любые внешние файлы сохраняются в папке, располагающейся в каталоге, в котором сохраня- ется модель. Для правильной работы модели папка внешних файлов должна располагаться в том же каталоге, что и сама модель.



Параметр	Описание
Слайд PowerPoint	Создание файла PowerPoint с расширением PPT и SWF-файла с таким же именем. Модель разме- щается на первом слайде презентации PowerPoint. При запуске презентации модель запускается в динамическом интерактивном ре- жиме.
	Предупреждение: Любые внешние файлы сохраняются в папке, располагающейся в каталоге, в котором сохраня- ется модель. Для правильной работы модели папка внешних файлов должна располагаться в том же каталоге, что и сама модель.
Outlook	Создание SWF-файла и его вложение в сообщение Microsoft Outlook для последующей настройки и от- правки.
Word	Создание документа Microsoft Word и внедрение в него SWF-файла модели. Модель запускается в ди- намическом интерактивном режиме. Примечание: Если в приложении Microsoft Word модель запус- кается в статическом режиме, в панели инстру- ментов "Элементы управления" Microsoft Word щелкните значок Выход из режима конструктора ( ).

2. Выполните одно из следующих действий.



Параметр	Описание
Если выполняется экспорт в формат Flash (SWF), HTML, PDF, слайда PowerPoint или Word	Введите имя экспортируемого файла и нажмите кнопку <b>Сохра- нить</b> .
Если выполняется экспорт в формат Outlook	Введите текст сообщения и на- жмите кнопку <b>Отправить</b> , чтобы отправить его.
При экспорте в формат платформы Business Objects	<ul> <li>В диалоговом окне «Вход в систему BusinessObjects</li> <li>Enterprise» введите следующие данные для входа в систему.</li> <li>(При отсутствии данных для входа в систему обратитесь к системному администратору.)</li> <li>В поле Система введите имя центральной консоли управления (СМС), в которую требуется экспортировать SWF-файл.</li> <li>В полях Имя пользователя и Пароль введите свои учетные данные для входа в систему.</li> <li>В списке Аутентификация выберите тип аутентификации.</li> </ul>
Если выполняется экспорт в формат AIR	



Параметр	Описание	
	<ul> <li>Установите следующие п метры:</li> </ul>	ара-
	Параметр Описание	
	Имя Введите имя п ложения. Это и должно быть у кальным для к дой установки рамках одной стемы. Это им будет отображ ся на экране у новки. Значени по умолчанию ляется текуще имя документа	ри- имя ни- аж- в си- я ать- ста- ием яв- е а.
	Иденти- фикатор Введите уника ный идентифи тор приложени Этот идентифи тор должен бь уникальным ди каждой устано в рамках одно системы. Значе ем по умолчан является "com.air.flash. <i>имя</i> <i>КУМЕНТА</i> ".	ль- ка- ія. ика- іть тя вки й ени- ию
	Версия Введите номер версии прилож ния. По умолча нию это значен	) (е- а- ние



Параметр	Оп	Описание	
		Параметр	Описание
			равно "1.0".
		Автор- ские права	Введите сведения об авторских пра- вах, которые будут отображаться на экране установки приложения для компьютеров Macintosh.
		Стиль окна	



Параметр	Оп	исание	
		Параметр	Описание
Параметр	Οπι	Лараметр	Описание Выберите один из следующих пара- метров, определя- ющих стиль окна: • Системный — стиль окна устанавливает- ся в соответ- ствии со сти- лем, заданным в среде, в кото- рой осуществля- ется выполне- ние. • Пользователь- ский (непро- зрачный) — уникальный стиль окна AIR со сплошным фоном. • Пользователь- ский (прозрач- ный) — если для модели установлена прозрачная основа, при вы- боре этого пара-
			ется прозрач- ный фон окна.



Параметр	Опи	исание	
		Параметр	Описание
		Размер окна: ис- пользо- вать пользо- ватель- ский размер	Выберите этот параметр, чтобы установить пользо- вательский раз- мер окна. После этого задайте зна- чения в полях Ши- рина и Высота.
			Примечание: Если применяется пользовательский размер, измене- ние размера окна во время выполне- ния не поддержи- вается.
		Значки прило- жений (только PNG)	Выберите файлы изображений, кото- рые будут исполь- зоваться в каче- стве значков при- ложений.
			Примечание: Приложения Adobe AIR поддер- живают в качестве изображений для значков только PNG-файлы.
		Адресат	



Параметр	Оп	исание	
		Параметр	Описание
			Укажите каталог, в котором прило- жением Adobe бу- дет сохранен установщик прило- жений AIR. Примечание: Если при экспорте модели возникают ошибки, выберите параметр Экспор- тировать с вре- менным сертифи- катом.
	b.	Нажмите	кнопку <b>Экспорт</b> .

## Настройка системы для Adobe AIR

Если требуется экспортировать содержимое модели в качестве приложения рабочего стола интегрированной исполняемой среды Adobe Integrated Runtime (AIR), необходимо установить пакет Adobe Flex 3.0 SDK.

- 1. Загрузите Adobe Flex 3.0 SDK from the Adobe website.
- 2. Извлеките файлы из сжатого файла Adobe Flex SDK в следующую папку: C:\Program Files\Adobe\Flex Builder 3 Plug-in\sdks\3.0



Примечание:

Чтобы изменить расположение файла SDK после установки Xcelsius, измените расположение папки в файле каталог\_установ ки Xcelsius\Xcelsius\assets\air\sdkPath.dat.

3. Загрузите и установите исполняемую среду Java 2 Runtime Environment (J2RE версии 1.4 или более поздней).

Чтобы запустить экспортированный файл AIR, необходимо загрузить и установить *AIR player from the Adobe website*.







# Дополнительная информация

Источник инфор- мации	Местоположение
Информация о продуктах SAP BusinessObjects	http://www.sap.com
Справочный портал SAP	Выберите http://help.sap.com > SAP BusinessObjects. Справочный портал SAP предоставляет доступ к актуальной документации по всем продуктам SAP BusinessObjects и их развертыванию. Можно за- грузить документы в формате PDF или устанавли- ваемые HTML-библиотеки. Некоторые руководства находятся на веб-сайте SAP Service Marketplace и недоступны на справоч- ном портале SAP. На данном портале перечисле- ны эти руководства и даны соответствующие ссылки на SAP Service Marketplace. Клиенты, за- ключившие соглашение о техническом обслужива- нии, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к предста-
	вителю служов поддержки пользователей.



Источник инфор- мации	Местоположение
SAP Service Marketplace	http://service.sap.com/bosap-support > Документа- ция         • Руководства по установке: https://service.sap.com/bosap-instguides         • Примечания к выпуску: http://service.sap.com/releasenotes         На веб-сайте SAP Service Marketplace содержатся некоторые руководства по установке, модерниза- ции, миграции и развертыванию, а также примеча- ния к версия и документация по поддерживаемым платформам. Клиенты, заключившие соглашение о техническом обслуживании, получают иденти- фикатор авторизованного пользователя для до- ступа к этому веб-сайту. Для получения идентифи- катора обратитесь к представителю службы под- держки пользователей. Если вас перенаправили на веб-сайт SAP Service Marketplace со справоч- ного портала SAP, с помощью меню в навигацион- ной панели слева перейдите в категорию, содер- жащую нужные вам документы.
Ресурсы разра- ботчика	https://boc.sdn.sap.com/ https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects- sdklibrary
Статьи SAP BusinessObjects в сети сообще- ства SAP	https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects- articles Подобные статьи ранее назывались технической документацией.


Источник инфор- мации	Местоположение
Примечания	<i>https://service.sap.com/notes</i> Эти примечания ранее назывались статьями базы знаний.
Форумы в сети сообщества SAP	https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums
Обучение	<i>http://www.sap.com/services/education</i> Мы можем предложить обучающий пакет, соответ- ствующий вашим потребностям и предпочтитель- ным формам обучения — от классических занятий в классах до специализированных курсов eLearning.
Интерактивная служба под- держки пользо- вателей	http://service.sap.com/bosap-support На портале службы поддержки SAP представлены сведения о программах и услугах поддержки. Здесь также содержатся ссылки на самую разно- образную техническую информацию и множество файлов для загрузки. Клиенты, заключившие со- глашение о техническом обслуживании, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к представителю службы поддержки пользователей.



Источник инфор- мации	Местоположение
Консалтинго- вые услуги	<i>http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting</i> Наши консультанты готовы оказывать вам под держку на всех этапах — от начального анализа до развертывания системы. Советы экспертов можно найти, например, в темах, посвященных относительным и многомерным базам данных, возможностям подключения, средствам разработ ки баз данных и технологии встраивания с инди видуальными настройками.

# Указатель

# A

Adobe AIR, настройка для 392 Adobe Flash Player защита 378 надежные местоположения, добавление 378 номера ошибок и сообщения о них 381 ограничения системы безопасности 377 ограничения функции FSCommand 380 сообщения об ошибках Adobe Flash Player 381 файлы междоменной политики 379 Adobe Flex SDK, установка 392

# С

Crystal Reports Server открытие файлов из 356 сохранение файлов в 355 экспорт SWF-файлов в 357 скрытие компонентов 37

## D

Data Manager 290 DocumentDownload, функция 348

## Ε

Excel 279 данные экспорт в Excel 288 импорт данных из 283 копирование и вставка данных из 283 синхронизация данных с 282 функции, поддерживаемые 288 экспорт данных в 288

#### F

Flash Player надежные местоположения, добавление 378 ограничения системы безопасности 377 ограничения функции FSCommand 380 файлы междоменной политики 379 FSCommand ограничения 380

#### I

InfoView вложение SWF-файлов в 348 обновление файлов web.config 341 обновление файлов web.xml 341 открытие SWF-файлов 348

# L

Live Office параметры, передача в 339, 340 соединения для передачи данных 338 LiveOffice Connector обновление настроек веб-службы 340

#### Μ

Microsoft Excel рекомендации 279

#### 0

OpenDocument, использование 342

## S

SAP BusinessObjects Enterprise интеграция с 337 открытие файлов из 356 SAP BusinessObjects Enterprise ((продолжение)) сохранение файлов в 355 хранение моделей в 354 экспорт SWF-файлов в 357 SAP NetWeaver BW глобализация 371 завершение соединения 361 открытие XLF-файлов из 371 преобразование 371, 373 публикация в 368 требования для соединения 359 SharePoint 315, 316, 320 SWF-файлы 10 внешний источник данных для 287 источник данных внешний, использование для SWF-файла 287 ограничения системы безопасности 377 система безопасности Flash Player и 378

## W

WMODE 27

# Χ

Хсеlsius 2008 документация 10 о программе 7 предыдущие версии, импорт 13 совместимость с предыдущими версиями 12 XML 331, 332 XML-карты 328, 329 XML-файлы 10 Хсеlsius 3.0 или 3.5, импорт 12 открытие из SAP NetWeaver BW 371

## Α

Анализ графиков, компоненты настройка 220

# Б

браузер компонентов, описание 22

# В

ввод данных пользователем, отключение 264 веб-сфера 315, 316, 320 версии, импорт из предыдущих 12 Вертикальная линия, компоненты настройка 234 видимость, настройка динамической 262 визуализации предварительные просмотры экспортировать 274 экспорт предварительного просмотра 274 включить анимацию 67 включить инструменты этапа выполнения 67 включить регулятор диапазона 67 включить сортировку 67 внешние файлы сравнение использования встроенных файлов и ссылок 229 встраиваемые шрифты 20 встроенная электронная таблица данные Excel, копирование и вставка 283 синхронизация данных с Excel 282 встроенные электронные таблицы описание 277 выравнивание компонентов 32

# Г

глобализация, о 371 Горизонтальная линия, компоненты настройка 234

# Д

данные внешний источник данных, добавление 290 копирование между Excel и Xcelsius 283 переменные количества в диаграммах 78 данные ((продолжение)) Переменные количества в диаграммах 78 синхронизация Excel и Xcelsius 282 соединения, внешние данные добавление 297 соединения, добавление внешних 297 тип вставки 138 данные портала 315, 316, 320 Демонстрация, компоненты открытие SWF-файлов в 348 детализация настройка 98 диаграмма OHLC 50, 57, 58, 65, 67, 78 диаграмма миниатюрных графиков 50, 57, 58, 65, 67, 78 диаграмма по осям ХҮ 50, 57, 58, 65, 67, 78 диаграммы 78 детализация, настройка 97, 98 доступные типы 50 масштаб, настройка 73 настройка 57 о масштабах 72 переменные количества данных 78 регулятор диапазона, добавление 76, 77 динамическая видимость 67 влияние записи 263 компоненты видимость, динамическая 260 настройка 262 сведения 260 диспетчер данных сведения 290 документация, описание 10 документы InfoView запуск из моделей 342 дополнительные компоненты 42, 43 другие компоненты 199 общие свойства 202 свойства внешнего вида 215 свойства поведения 210 свойства предупреждений 220

#### 3

загрузка 42 значок тренда 202, 210, 215, 220

#### Ν

игнорирование пустых ячеек 67 Изображение, компоненты настройка 226 импорт 13 данные 283 индикатор хода выполнения 153 инструменты просмотр объектов 36 инструменты этапа выполнения 100 диаграммы инструменты этапа выполнения 103 отображение 103 интеграция с SAP NetWeaver BW сведения 358 интерактивный календарь 202, 210, 215, 220 интервальная диаграмма 50, 57, 58, 65, 67, 78

#### К

кнопка "URL-ссылка" 234 кнопки, панель инструментов 15 комбинированная диаграмма 50, 57, 58, 65, 67,78 компонент "Система показателей" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "ввод текста" 185, 187, 190, 196 настройка 187 компонент "Вертикальная линия" 222 компонент "Горизонтальная линия" 222 компонент "Датчик" 153, 156, 157, 162, 168, 175 компонент "Двухуровневое меню" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Демонстрация" 234, 238, 245, 249 компонент "Значение" 153, 156, 157, 162, 168, 175 компонент "Значок" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Изображение" 222 сравнение использования встроенных файлов и ссылок на внешние файлы 229 компонент "Кнопка данных XML" 234

компонент "Кнопка обновления соединения" 234 компонент "Кнопка служб составления отчетов" 234 компонент "Кнопка-переключатель" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Кнопка" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Кнопки локального сценария" 199 компонент "Комбинированное окно" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Круговой селектор" 153, 156, 157, 162, 168, 175 компонент "Меню в виде ярлыков" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Область ввода текста" 185, 187, 190.196 компонент "Окно списка" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Переключатель воспроизведения" 111, 119, 120, 130, 139.153 компонент "Поворот" 153, 156, 157, 162, 168, 175 компонент "Построитель списков" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Представление в виде списка" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Прокручиваемое графическое меню" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Прямоугольник" 222 компонент "Регулятор" 153, 156, 157, 162, 168.175 компонент "Селективная кнопка" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Сетка" 199, 202, 210, 215, 220 компонент "Тикер" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Фильтр" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Флажок" 111, 119, 120, 130, 139, 153 компонент "Фон" 222 компонент "Эллипс" 222 компонент "Ярлык" 185, 187, 190, 196 компоненты 37, 39, 41 блокировка 40

компоненты ((продолжение)) видимость 262 выравнивание 32 выравнивание по центру 33 группировка 34 данные связывание с компонентами 284 динамическая видимость влияние записи 263 изображение 226 иллюстрации и фон 222 копирование размера 36 панель свойств 45 перемещение на передний или задний план 35 привязка к данным 286 равномерное размещение на основе 33 свойства, установка для нескольких 47 связывание с данными 284 упорядочение на основе 31 цвета 47, 49 создание пользовательского 48 компоненты "Веб-соединение" 234, 238 настройка 237 свойства внешнего вида 249 Компоненты "веб-соединение" свойства поведения 245 компоненты "Диаграмма" 50, 57, 58, 65, 67, 78 условные обозначения, добавление 92, 93 инструменты этапа выполнения 100 метки данных 96 свойства вкладки "Общие" 58 свойства внешнего вида 78 свойства перехода по иерархии вниз 65 свойства поведения 67 свойства предупреждений 97 условные обозначения, добавление 92, 93 компоненты "Иллюстрации" и "Фон" 222 компоненты "Карта" как компонент "Отображение" 176 как компоненты "Переключатель" 176 настройка 177 общие свойства 178 принцип работы 176

компоненты "Карта" ((продолжение)) свойства внешнего вида 183 свойства поведения 182 свойства предупреждений 185 компоненты "Одно значение" 153, 156 настройка 156 Общие свойства представления 157 свойства внешнего вида 168 свойства поведения 162 свойства предупреждений 175 компоненты "Фон" настройка 224 компоненты группы 34 компоненты контейнера 106 доступные типы 104 общие свойства 107 свойства внешнего вида 109 свойства поведения 108 компоненты переключателя 119 общие свойства 120 свойства внешнего вида 139 свойства поведения 130 свойства предупреждений 153 круговая диаграмма 50

# Л

линейная диаграмма 50, 57, 58, 65, 67, 78 линейная шкала, настройка для диаграммы 73 Линия, компоненты настройка 234 логарифмическая шкала, настройка для диаграммы 73

#### Μ

макет 78 маркированная диаграмма 50, 57, 58, 65, 67, 78 масштаб 67 масштаб диаграммы, изменение во время выполнения 100 масштаб, изменение во время выполнения для диаграммы 100 масштабы настройка диаграммы 73 масштабы ((продолжение)) о диаграмме 72 метки данных настройка для диаграмм 96 сведения 96 множественные вставки 127, 128 модели 267, 270, 373 SAP Business Objects Enterprise, открытие из 356 веб-сервер, выполнить из 379 визуализации, съемка 275 глобализация 371 запуск документов InfoView 342 изменение цветовых схем 271 использование цветовых схем 271 локальный запуск 378 перевод 371 пользовательские цветовые схемы 272 предварительный просмотр 273, 274 предварительный просмотр с данными SAP NetWeaver BW 370 преобразование 373 примеры моделей просмотр 11 примеры, просмотр 11 проблемы системы безопасности 378 публикация в SAP NetWeaver BW 368 сохранение в SAP BusinessObjects Enterprise 355 темы, применение 270 шаблоны, использование 268 экспорт 382 экспорт в SAP BusinessObjects Enterprise 357 модели-образцы просмотр 11

## Н

набор панелей 202, 210, 215, 220 настройка 106, 156, 324

# 0

обновление данных 333 общие свойства другой компонент 202

общие свойства ((продолжение)) компонент "Карта" 178 компонент контейнера 107 компонент переключателя 120 компоненты "Диаграмма" 58 компоненты "Одно значение" 157 текстовые компоненты 187 ограничение в текстовых компонентах 194 основа 40, 41 выравнивание компонентов 32 выравнивание компонентов по центру 33 группировка компонентов 34 изменение размера 29 компоненты размещение на основе 31 пользовательский размер 29 размещение компонентов в 31 размещение компонентов равномерно 33 сведения 27 слои 35 согласование размера с компонентами 30 согласование размера с окном 30 упорядочение компонентов 31 цвет фона 27 ошибки формул Excel, игнорирование 280

# Π

панели инструментов 15 панели инструментов в электронные таблицы 277 панель "Свойства" 45 параметры размера копирование между компонентами 36 параметры, передача в Live Office 339, 340 переименование компонентов с помощью функции "Просмотр объектов" 39 переключатели типы вставки 138 по центру полотна 33 подразделения 67 подразделения, настройка для диаграммы 73 предупреждения 254 прозрачная основа 27

просмотр объектов 36 группировка компонентов в 39 компоненты удаление 254 контекстное меню 42 переименование компонентов в 39 удаление компонентов с помощью 254 Прямоугольник, компоненты настройка 230 пузырьковая диаграмма 50

#### Ρ

рабочее место, понимание 15 радарная диаграмма 50, 57, 58, 65, 67, 78 размер основы изменение 29 регулятор диапазона настройка 77 сведения 76 режим совместимости Live Office настройка 280 рекомендации 279

## С

сведения 42, 267 свойства компоненты "Одно значение" 162 установка для нескольких компонентов 47 свойства внешнего вида другие компоненты 215 компонент "Одно значение" 168 компонент контейнера 109 компонент переключателя 139 компоненты "Веб-соединение" 249 компоненты "Диаграмма" 78 компоненты "Карта" 183 текстовые компоненты 196 свойства документа 19 свойства перехода по иерархии вниз компоненты "Диаграмма" 65 свойства поведения другие компоненты 210 компонент "Карта" 182 компонент контейнера 108

свойства поведения ((продолжение)) компонент переключателя 130 компоненты "Веб-соединение" 245 компоненты "Диаграмма" 67 текстовые компоненты 190 свойства предупреждений другие компоненты 220 компонент "Одно значение" 175 компонент переключателя 153 компоненты "Диаграмма" 97 компоненты "Карта" 185 Свойства, панель открытие 38 сетка основа сетка, отображение 28 отображение на основе 28 символы 194 системы SAP NetWeaver BW соединение с 360 См. темы 270 соединения QaaWS, настройка 298 настройка веб-службы 303 управление данными 290 соединения LCDS 290 соединения Live Office 290 соединения QaaWs 290 соединения QaaWS настройка 298 перенос в Xcelsius 2008 12 соединения SAP NetWeaver BW настройка 362 предварительный просмотр модели 370 соединения XML-данных, настройка 309 соединения веб-служб 290 настройка 303 перенос в Xcelsius 2008 12 соединения внешних данных перенос в Xcelsius 2008 12 соединения данных 313, 315, 316, 320, 323, 324, 325, 327, 333, 335 Live Office 338 SAP NetWeaver BW 362 XML-данные 309 соединения удаление данных 297

соединения данных ((продолжение)) удаление 297 соединения данных портала добавление 316, 320 соединения для данных портала 290 соединения для карт Excel XML 290 соединения для команд FS 290 соединения для передачи данных XML 290 соединения для переменных Flash 290 соединения потребителей данных Crystal Reports 290, 323 соединения с внешним интерфейсом 290 сообщения о бездействии, создание 335 сообщения о загрузке, создание 335 сообщения, создание сообщений о загрузке и бездействии 335 составные диаграммы, типы 50 столбчатая диаграмма 50, 57, 58, 65, 67, 78

#### Т

текстовые компоненты 185 настройка 187 общие свойства 187 ограничение символов 194 свойства внешнего вида 196 свойства поведения 190 темы 270 применение 270 типы вставки, переключатели 138

# У

удаление 43 условные обозначения добавление в диаграммы 93 сведения 92 установка 43

#### Φ

файлы web.config, обновление для .NET InfoView 341 файлы web.xml, обновление для Java InfoView 341 файлы Xcelsius 4.5 13 файлы междоменной политики 379 фигурная диаграмма 50 форматы файлов 10

# Ц

цвета 47, 49 пользовательские, создание 48 цветовые схемы создание пользовательского 272 изменение 271 использование 271

# Ш

шаблоны создание 269 открытие 268 сведения 268 шрифты устройства 20 шрифты, глобальное использование 20

# Э

экспортировать модели 382 электронная таблица 280, 331 оптимизация 280 ошибки формул, игнорирование 280 предпочтения 280 привязка компонентов 286 электронные таблицы встроенные, описание 277 импорт данных 283 параметры регионального форматирования 277 функции, поддерживаемые Excel 288 Эллипс, компоненты настройка 230 эффекты появления 67