CUBIX BM

AXILON

CUBIX BUSINESS MODELER

CUBIX.net – документация по работе с веб – компонентой платформы Cubix BM

Веб-интерфейс пользователя.

Автор(ы): Костюченко Людмила

Технический(е) редактор(ы): Симонов Игорь

Содержание:

Инструкция для пользователей веб-приложения Cubix.net платформы Cubix BM. Содержит описание интерфейса пользователя и пояснения по использованию основных веб функций платформы.

Дата издания: Декабрь 2015

Новая редакция: Ноябрь 2019

Применимо для: Cubix.net старше 1.7.5.0

Москва
2019 г.

Авторское право

Авторское право на платформу Cubix BM техническую документацию и другие информационные материалы по ней принадлежит компании ООО «Аксилон Консалтинг».

Содержание

Введение 4
Системные требования 4
Специальные термины 4
Начало работы с Cubix.net 4
Вход в систему 4
Работа с формами. 6
Работа через схемы модели. 6
Открытие формы, элементы формы. 6
Меню формы 7
Настройка отображения формы. 9
Настройка ориентации формы. 10
Настройка порядка отображения элементов измерений формы. 13
Поиск и фильтрация. 15
Настройка ширины и высоты столбцов и строк формы. 16
Скрытие и отображение строк и столбцов формы. 17
Отображение кодов элементов измерений. 18
Закрепление строк и столбцов формы 19
Работа с данными. 21
Навигация. Ввод данных. Копирование данных. Сохранение и редактирование данных. 21
Обновление данных формы. 22
Запуск сценария 22
Редактирование сценария. 22
Выгрузка данных в MS Excel 23
Работа с шаблонами печатных форм 24
Горячие клавиши. 24

Введение

Компонента Cubix.net представляет собой веб-приложение для работы пользователей с информационно – аналитической платформой Cubix BM (Cubix Business Modeler).

Веб-приложение предоставляет пользователям системы возможность интерактивной работы с сервером Cubix BM через удобный пользовательский веб-интерфейс.

Работа с веб-приложением организована через корпоративный веб-портал – интернет сайт для работы с базой данных, использующий интернет-сервисы.

Веб-компонента выполняет следующие функции:

- Обеспечение одновременной работы с базой данных множества пользователей вне зависимости от используемой ими операционной системы.
- Персонализация пользователей и обеспечение безопасности данных.
- Обеспечение индивидуальной настройки отображаемых данных для каждого пользователя.
- Настраиваемое разграничение доступа пользователей к данным и функциональности формирования отчетов по шаблонам MS Excel.

Системные требования

- Операционная система – Windows XP, Vista, Win 7, 8, 10
- Web браузер MSIE 9 и выше, Google Chrome.
- От 2 ГБ оперативной памяти (рекомендовано 4 ГБ).

Специальные термины

Форма (куб) – многостраничные (многомерные) табличные формы, которые доступны пользователям для ввода данных, автоматического расчета необходимых показателей и формирования отчетов.

Аналитические измерения – наборы показателей, включенных в состав формы (куба). Например, временные периоды, статьи расходов, подразделения и т.д. Каждая форма содержит как минимум 2 измерения.

Браузер – веб-обозреватель, программное обеспечение для просмотра веб-страниц.

Горячие клавиши – разновидность интерфейса взаимодействия с вычислительным устройством, представляющая собой нажатие кнопки/клавиши (или сочетания клавиш) на клавиатуре, которому назначено (запрограммировано) некое действие – команды (операции), исполняемые данной системой. Как правило, частично дублирует интерфейс меню или кнопок и служит для значительного ускорения работы.

Начало работы с Cubix.net

Вход в систему

Работа компоненты осуществляется в браузере Microsoft Internet Explorer (версии 9 и старше) и Chrome. Для входа на портал web-приложения Cubix.net необходимо:

- Открыть браузер Microsoft Internet Explorer, или Chrome.
- В адресной строке браузера набрать адрес портала: https://.....
- В случае появления сообщения о проблемах с сертификацией безопасности сайта, необходимо пройти по ссылке «Продолжить открытие этого веб-сайта». Откроется интерфейс приглашения ввода учетных данных пользователя (Рисунок 1).

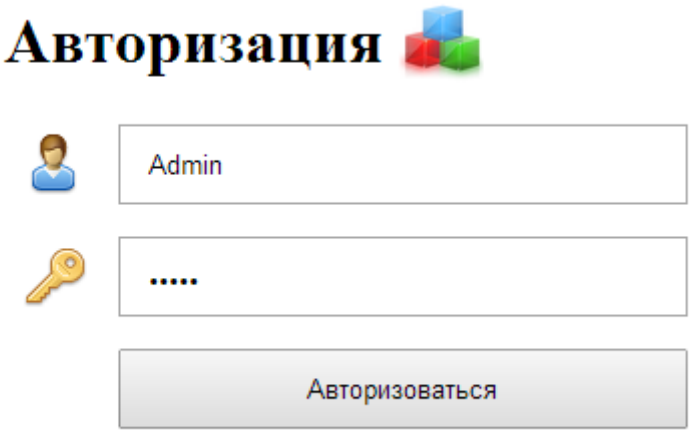


Рисунок 1. Авторизация

- Введите имя пользователя и пароль. После этого нажмите кнопку «Авторизоваться».
- Если авторизация не осуществляется успешно, проверьте правильность ввода логина и пароля. Если, тем не менее, пройти авторизацию не удается, обратитесь к администратору системы.

После успешной авторизации откроется перечень форм, доступных данному пользователю (рисунок 2).

Формы, отмеченные значком доступны только для чтения текущему пользователю.

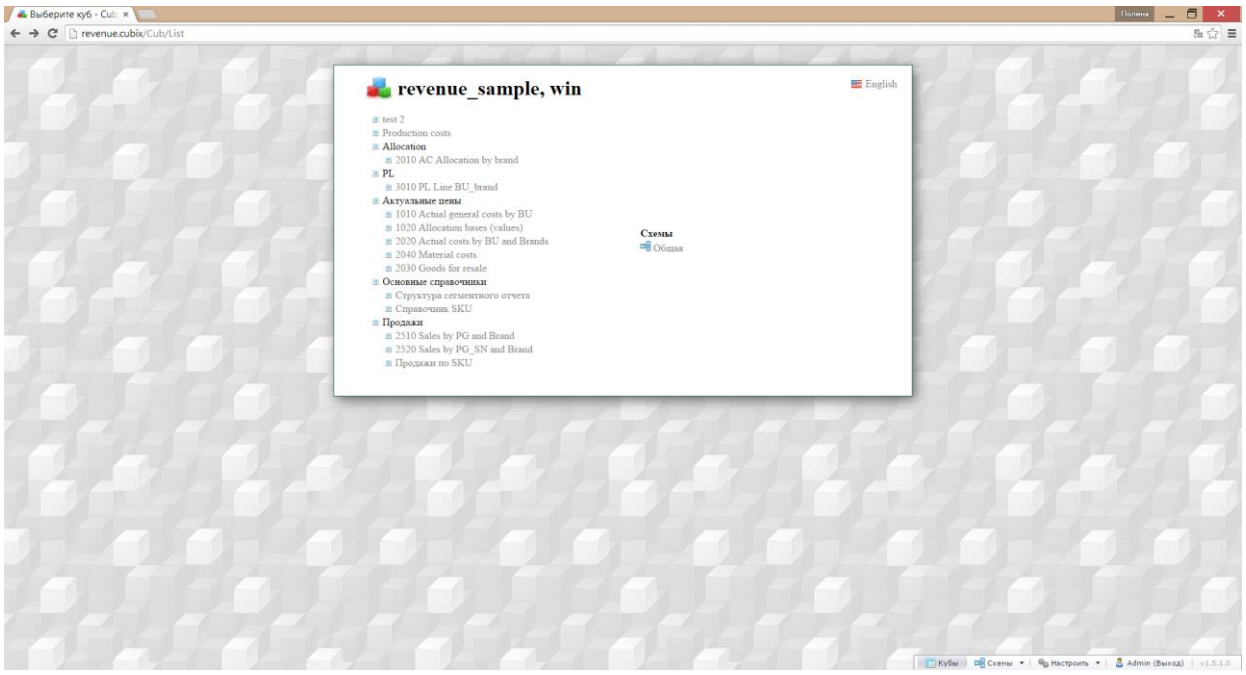
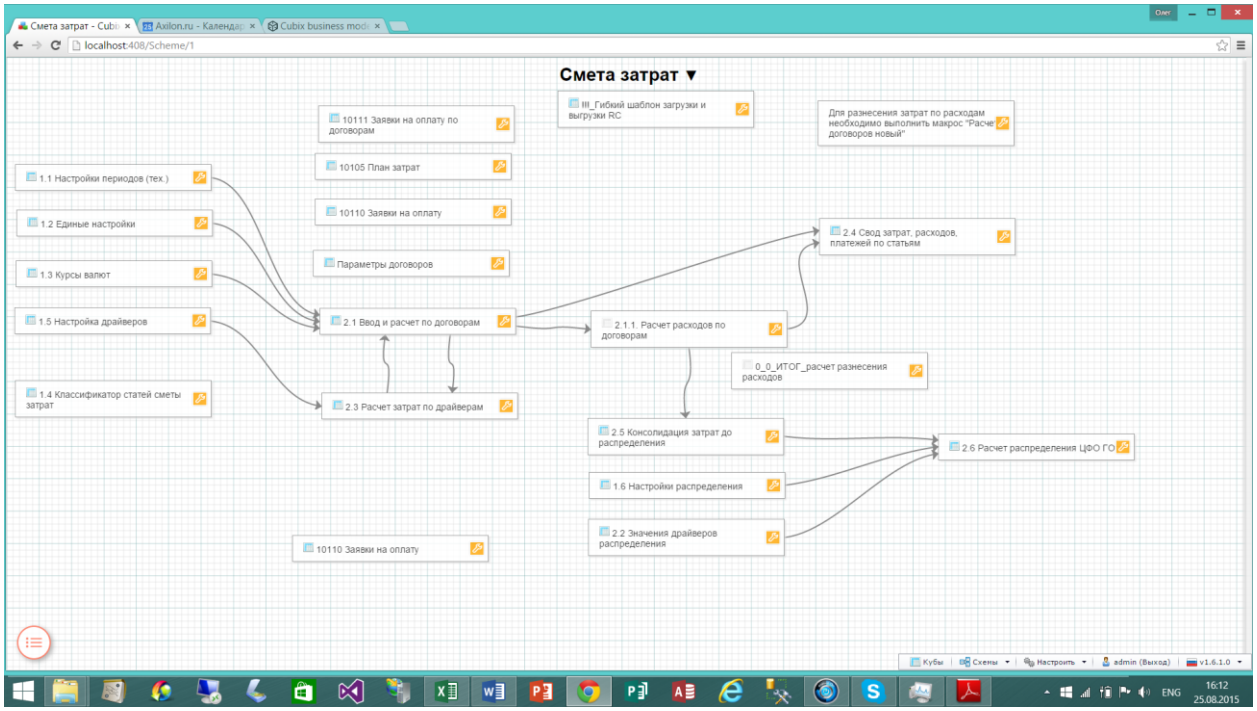


Рисунок 2. Окно с доступными формами.

Работа с формами.

Работа через схемы модели.

Для простоты работы и удобства навигации возможно использование графической схемы модели. Доступные пользователю схемы отображаются справа от перечня форм. Для перехода к графической схеме нужно нажать левой клавишей мыши на название схемы. Для открытия формы или перехода на нижний уровень схемы нужно нажать на соответствующий объект графической схемы левой клавишей мыши. Для перехода между схемами выберите схему из списка в меню Схемы в нижней части экрана, либо в раскрывающемся списке справа от названия текущей схемы.



Вернуться от схем к списку форм можно выбрав пункт меню Кубы на панели в нижней части экрана.

Открытие формы, элементы формы.

Для открытия формы нужно открыть перечень форм и нажать ссылку этой формы левой клавишей мыши. Либо можно воспользоваться схемами модели.

Перечень форм и схем открывается при входе в систему, вызывается нажатием кнопки в меню формы в левой части экрана, либо через панель в правом нижнем углу экрана.

Примерный вид отображения формы после открытия представлен на рисунке 3.

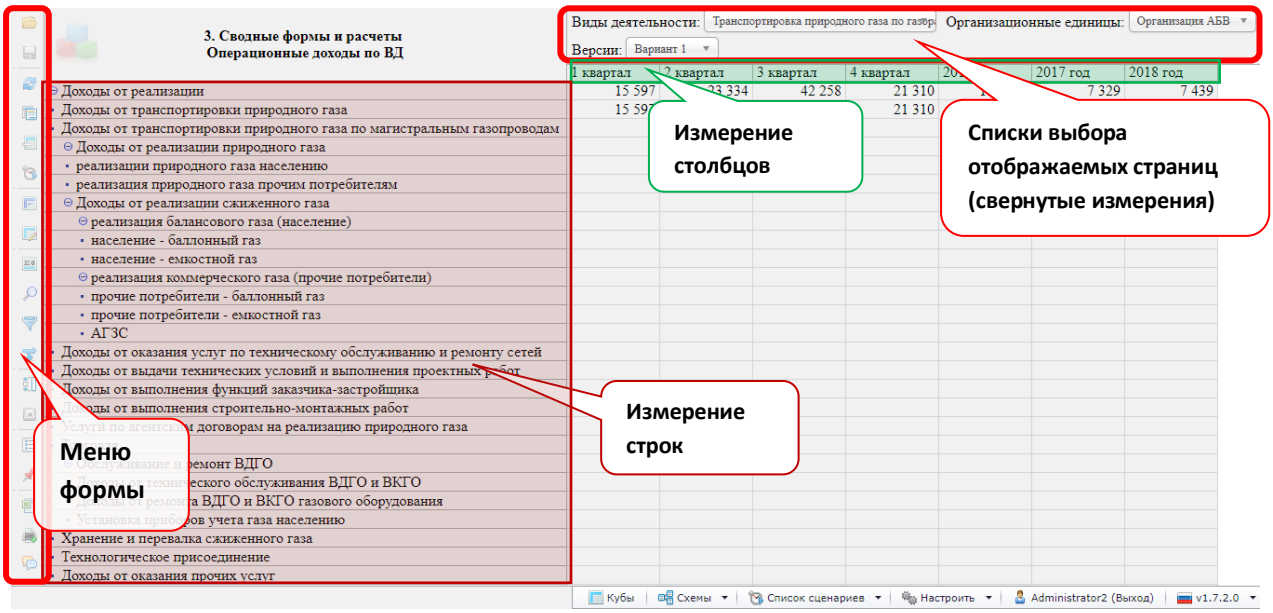


Рисунок 3.

Название открытой формы отображается в левой верхней ячейке формы.

Основными элементами формы являются:

- строки;
- столбцы;
- списки выбора отображаемых страниц (по аналогии с листами Excel).

Строки и столбцы представляют собой развернутые аналитические измерения формы. Аналитические измерения, не развернутые в строки и столбцы, отображаются в свернутом виде, как списки выбора страниц.

Любые свернутые аналитические измерения, отображаемые как списки, могут быть развернуты в строки или столбцы формы.

Меню формы

Слева на странице находится панель меню формы в виде расположенных сверху вниз значков.

№	Название команды	Горячая клавиша	Значок	Описание функциональности
1	Открыть список форм			Отображает перечень доступных пользователю форм
2	Сохранить куб	Ctrl+s		Сохранение данных куба в хранилище
3	Обновить данные	Ctrl+r		Обновление данных внутри формы: расчет формул и обновление данных пришедших из других форм (если это выполнил другой пользователь)
4	Пересчитать куб	Ctrl+Alt+Shift+R		Пересчитать куб: расчет формул во всем кубе
5	Обновить данные: связи	Ctrl+Shift+R		Обновить данные формы: обновление данных, переносящихся их других форм, и расчет формул

6	Выполнить сценарий			Выполнить сценарий
7	Транспонировать куб			Меняет местами столбцы и строки отображаемого представления формы
8	Включить\выключить перемещение измерений	Ctrl		Включение\отключение режима отображения формы, в котором возможен перенос измерений с помощью мыши
9	Автоматическая высота			Включение\отключение режима автоподбора высоты строк таблицы
9.1	Автоширина заголовка строк			Включение\отключение автовыравнивания ширины заголовков
10	Скрыть нулевые ячейки			Скрывает те столбцы и строки формы, в которых отсутствуют ненулевые ячейки
10.1	Скрыть нули для ввода			Скрывает строки, в которые можно вводить нули
10.2	Скрыть выделение			Скрывает выделенный диапазон строк-столбцов
10.3	Показать выделение			Отображает выделенный диапазон строк-столбцов (скрытый ранее)
10.4	Скрыть выделенные столбцы			Скрывает выделенные столбцы
10.5	Показать выделенные столбцы			Отображает выделенные столбцы
10.6	Скрыть выделенные строки			Скрывает выделенные строки
10.7	Отобразить выделенные строки			Отображает выделенные строки
10.8	Показать все			Отображает все ранее скрытие строки и столбцы
11	Поиск			Открывает интерфейс настройки поиска
12	Фильтр	Ctrl+Alt+Shift+F		Применение текущего фильтра
12.1	Настройка фильтра	Ctrl+Alt+F		Открывает интерфейс настройки значений фильтра
13	Детализация	Ctrl+D		Открывает окно - источник данных выделенной ячейки
14	Показать код			Включение\отключение режима показа кодов элементов измерения формы, выбранного для строк
15	Показать статусы Workflow			Отображает окно для согласования и утверждения
16	Элементы измерений			Открывает интерфейс для редактирования порядка отображения элементов измерений формы
17	Открыть диалог закрепления строк и столбцов			Отображает интерфейс, с помощью которого можно настроить закрепление строк и столбцов в таблице куба

17.1	Закрепить выделенные столбцы			Закрепляет слева выделенные столбцы таблицы. Эти столбцы отображаются в левой части таблицы и доступны только для чтения. Столбцы, на основании которых было произведено закрепление, остаются также доступными согласно правам доступа пользователя
17.2	Закрепить выделенные строки			Закрепляет сверху выделенные строки таблицы. Эти строки отображаются в верхней части таблицы и доступны только для чтения. Строки, на основании которых было произведено закрепление, остаются также доступными согласно правам доступа пользователя
17.3	Очистить все закрепления			Отменяет все ранее произведенные закрепления
18	Выгрузить в Excel			Выгрузка отображаемого среза данных в Excel
19	Печатные формы			Открывает перечень настроенных форм для печати
20	Комментировать	Ctrl+M		Открывает окно для ввода и редактирования комментариев и прикрепления файлов в выделенной ячейке
20.1	Автоматически показывать комментарии	Ctrl+Alt+M		Скрывает или отображает комментарии выделенной ячейки
21	О продукте			Информация о продукте CUBIX.net
22	Русский/English			Меняет язык интерфейса

Настройка отображения формы.

Настройка отображения формы осуществляется независимо для каждого пользователя. Настройки отображения формы сохраняются для каждого пользователя, и при последующем открытии формы рабочая область будет выглядеть как при последнем сеансе.

Для настройки отображения формы пользователи могут выполнять следующие операции:

- Настройка ориентации формы: назначение расположения измерений формы в строки, столбцы, страницы, совмещение нескольких измерений в строках или столбцах.
  - Перемещение измерений
  - Совмещение измерений
  - Транспонирование куба
- Настройка порядка отображения элементов измерений формы.
- Фильтрация элементов измерений формы.
- Настройка ширины и высоты столбцов и строк формы.
- Скрытие и отображение строк и столбцов формы.
- Отображение кодов элементов измерений формы.
- Закрепление строк и столбцов формы.

Для настройки отображения формы можно воспользоваться значками меню формы, горячими клавишами, а также встроенной функциональностью по настройке необходимого среза данных.

Настройка ориентации формы.

Аналитические измерения любой формы могут быть перемещены в строки, столбцы или списки выбора страниц формы.

Перемещение измерений формы осуществляется в режиме «Перемещения измерений» (Нажать и удерживать клавишу Ctrl или в меню куба нажать иконку «Включить\выключить перемещение измерений»).

Для перемещения измерения необходимо с помощью мыши выбрать измерение - нажать левой клавишей мыши на название измерения-страницы или на само измерение в строках/столбцах, а затем, не отпуская левой клавиши мыши, поместить в нужное место таблицы (в столбцы, строки или страницы). При этом, новое местоположение перемещаемого измерения выделяется цветом: зеленым для горизонтального расположения, вишневым для вертикального и фиолетовым для страничного (рисунок 4 – замена измерения по горизонтали и рисунок 5 – замена измерения по вертикали).

Для того, чтобы разместить только выбранное измерение в строках или столбцах при перетаскивании нужно добиться, чтобы поле строк или столбцов было залито цветом полностью, как показано на рисунках 4 и 5.

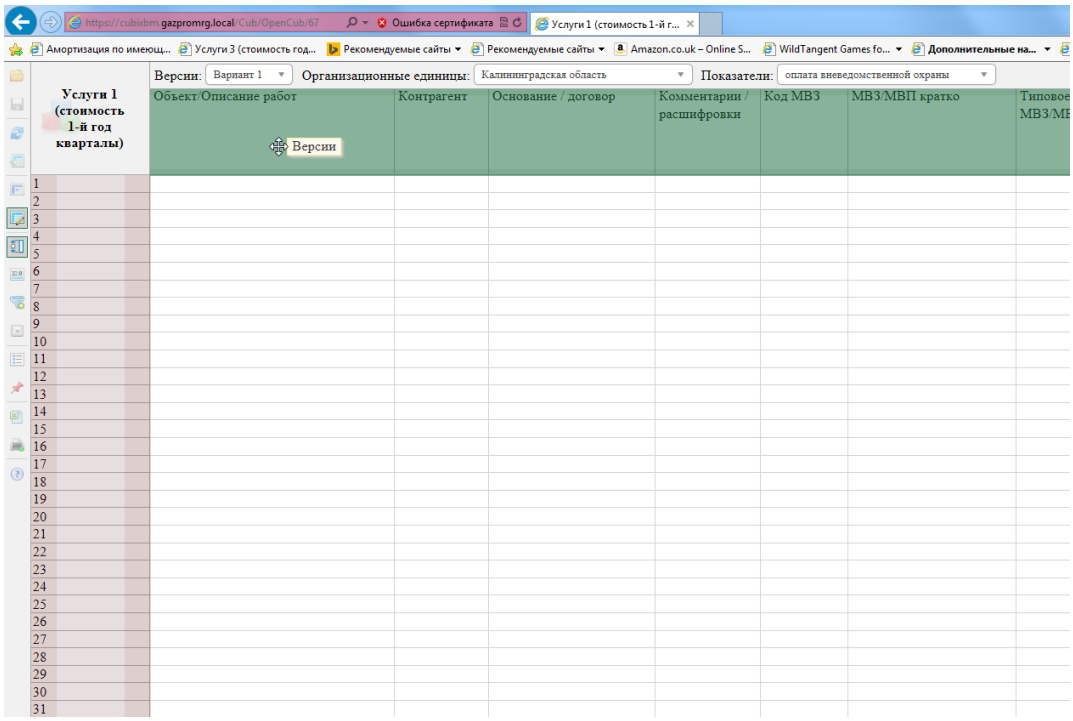


Рисунок 4. Замена измерения в столбцах.

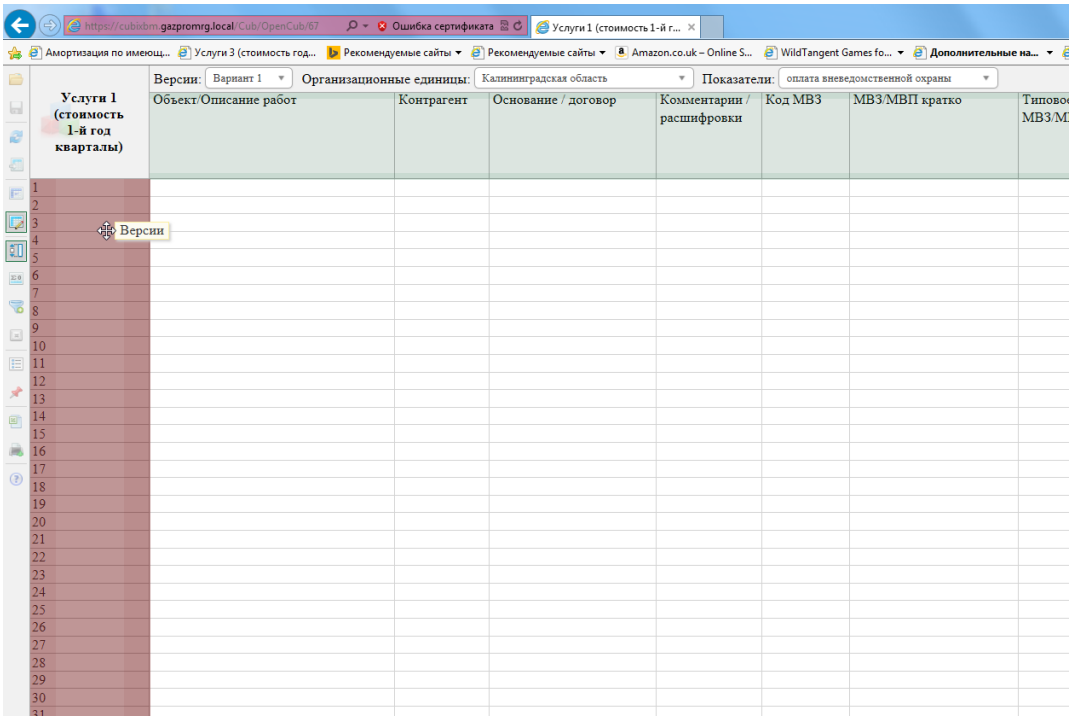
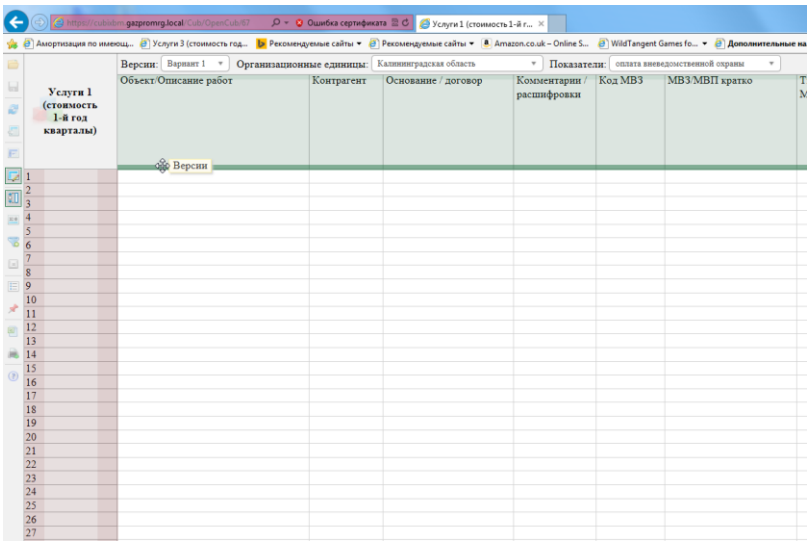


Рисунок 5. Замена измерения в строках.

Если вы развернули не то измерение, которое вам необходимо в строках или столбцах, просто еще раз перетащите нужное измерение в поле строк или столбцов. Для возврата в первоначальный вид формы необходимо нажать сочетание клавиш Ctrl+Alt+Shift+D+A.

Возможно совмещение нескольких аналитических измерений формы в расположении по горизонтали и вертикали.

Для того, чтобы расположить несколько аналитических измерений в строки или столбцы проделайте операцию перетаскивания как описано выше, но при перетаскивании выберите порядок отображения измерения. Область строк или столбцов разделена на три части, и при перетаскивании выбранное расположение измерения подкрашивается цветом. Рисунки 6 и 7 показывают пример расположения измерения при перетаскивании и результат операции.



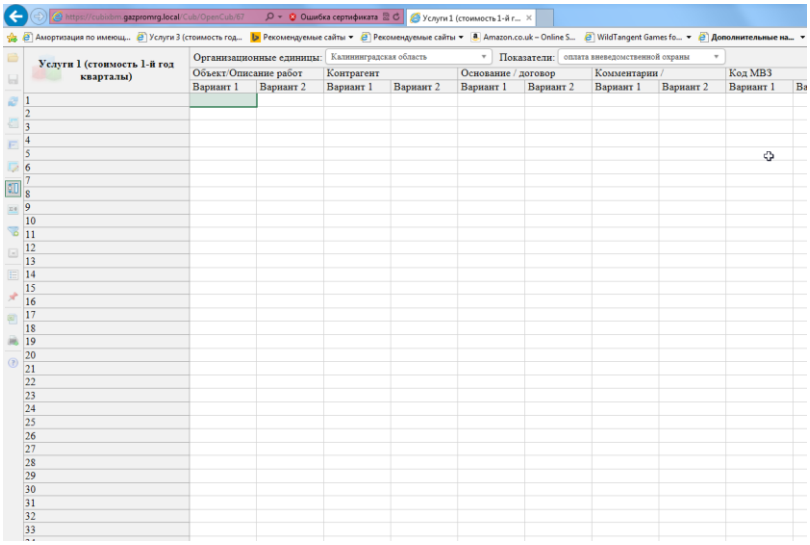
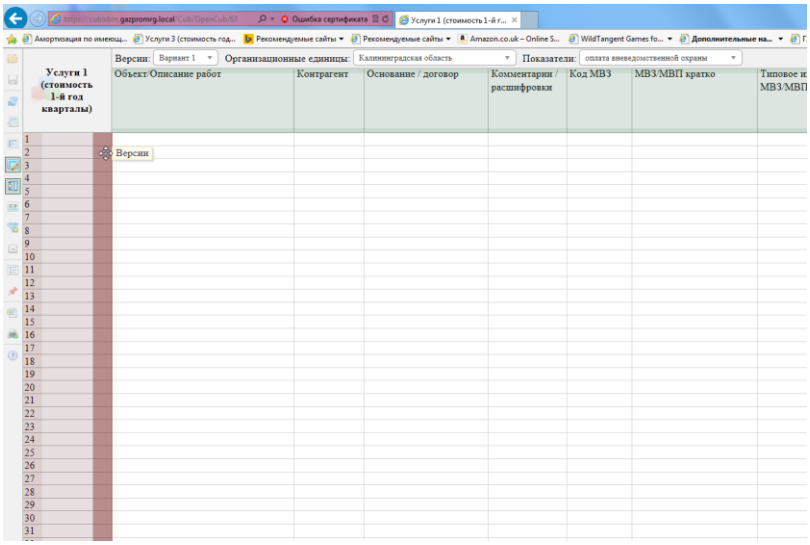


Рисунок 6. Добавление измерения в строки таблицы.



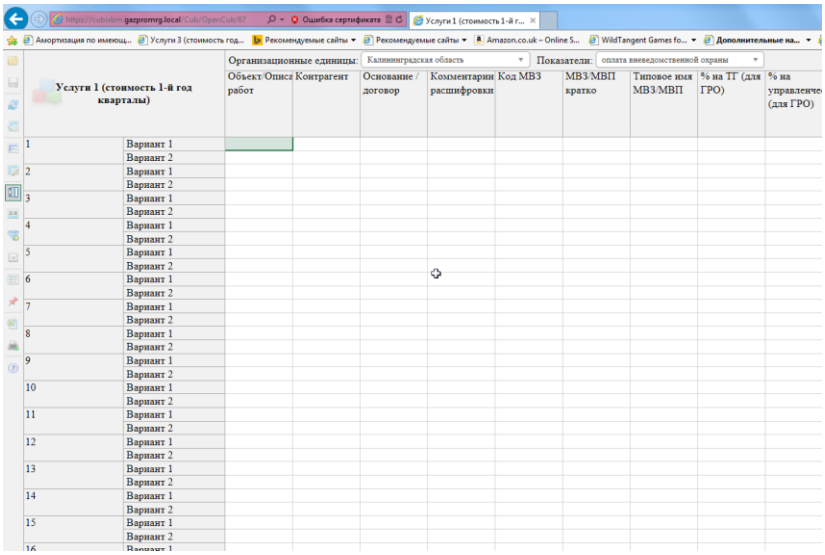


Рисунок 7. Добавление измерения в строки таблицы.

Строки и столбцы могут меняться местами (транспонироваться). Для транспонирования (разворота) формы необходимо нажать левой клавишей мыши значок «Транспонировать куб» в меню формы. Чтобы вернуть исходное положение формы, еще раз нажмите значок «Транспонировать куб».

Настройка порядка отображения элементов измерений формы.

Для каждой формы пользователь может определить состав отображаемых элементов и порядок, в котором должны отображаться элементы измерений формы.

Для настройки состава и порядка отображения элементов измерения нажмите значок «Элементы измерений» в меню формы (панель в левой части экрана). Откроется диалоговое окно для редактирования отображения порядка элементов измерения формы (Рисунок 8).

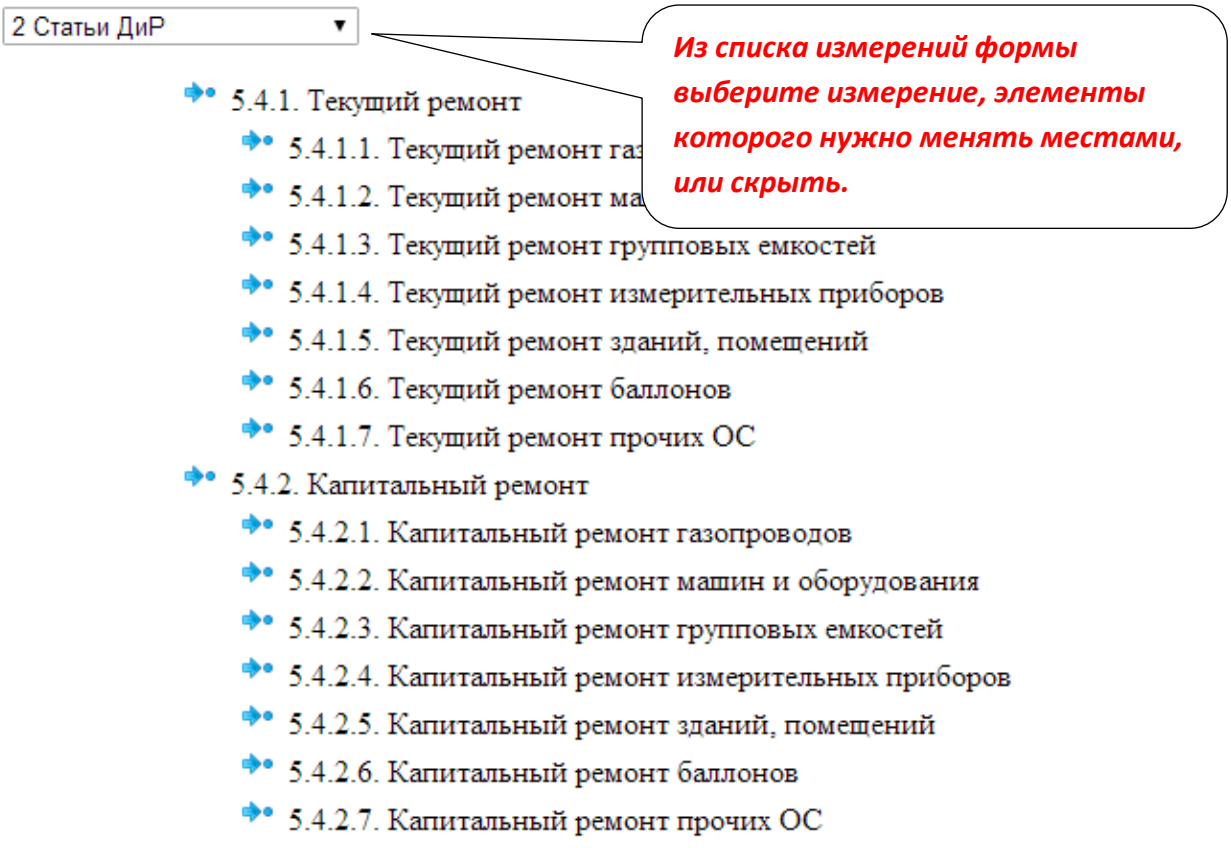


Рисунок 8.

В диалоговом окне необходимо из раскрывающегося списка выбрать нужное измерение формы (Рисунок 8). После выбора измерения отобразятся его элементы – в том порядке, как они были сохранены пользователем в последний раз. Для изменения порядка отображения элементов измерения необходимо с помощью мыши перетащить необходимый элемент в нужное новое местоположение (Рисунок 9). В иерархическом измерении подчиненные элементы можно переносить только внутри родительского элемента. Родительский элемент измерения также можно перемещать со всеми подчиненными элементами в пределах того же уровня иерархии.

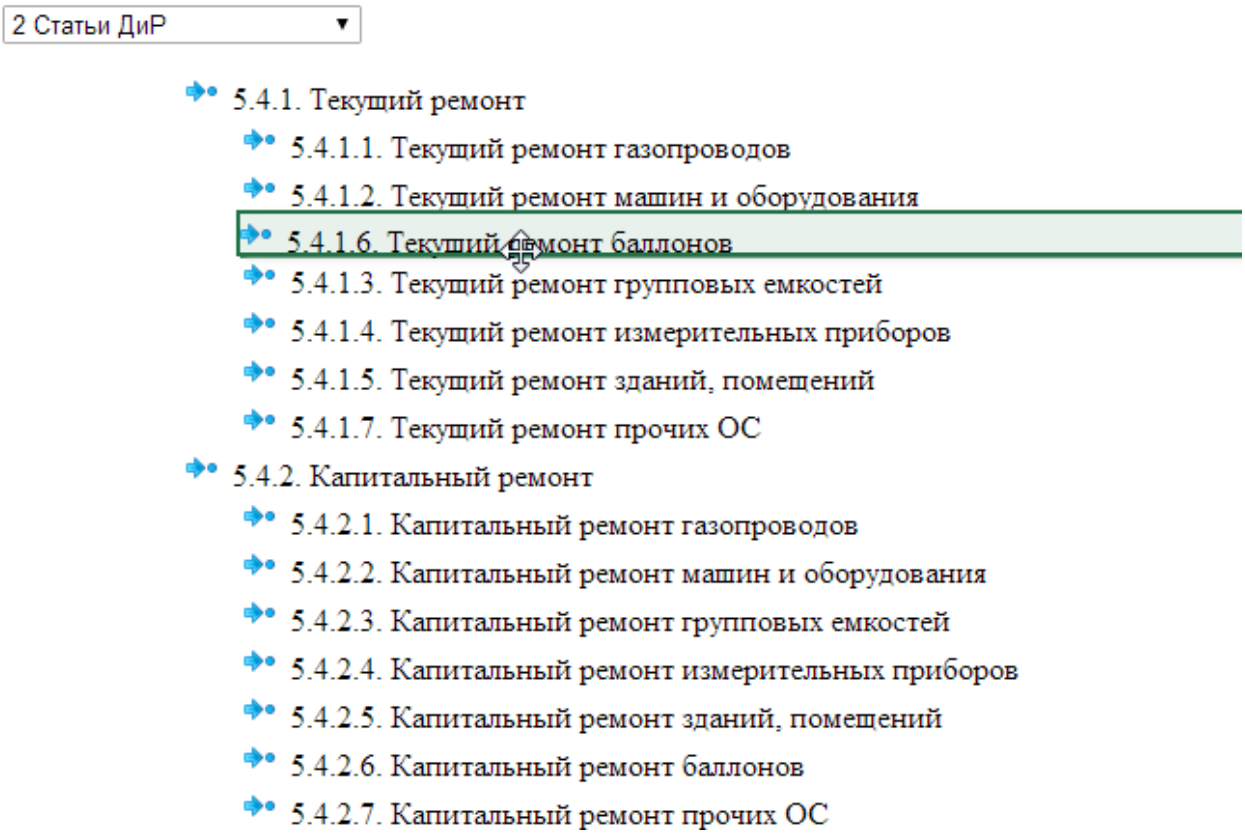


Рисунок 9.

Элементы измерений можно скрыть. Скрытые элементы измерений не будут отображаться в форме, в том числе при изменении других ее настроек. Для скрытия элементов измерения нужно кликнуть левой клавишей мыши на стрелке возле выбранного элемента. Значок стрелки изменится (рисунок 10). Повторное действие вернет отображение элемента. Для того, чтобы скрыть/отобразить несколько подряд идущих элементов нужно кликнуть левой клавишей мыши на первом из них, затем нажать Shift и кликнуть левой клавишей мыши на последнем. Повторное действие вернет отображение элементов. Чтобы скрыть/отобразить родительский элемент в иерархии вместе со всеми входящими в него элементами необходимо дважды кликнуть левой клавишей мыши по родительскому элементу (рисунок 10).

Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить все» в нижней части диалогового окна. Для сброса настроек необходимо нажать кнопку «Сбросить текущую». Для выхода из диалогового окна без сохранения последних изменений необходимо нажать кнопку «Отменить».

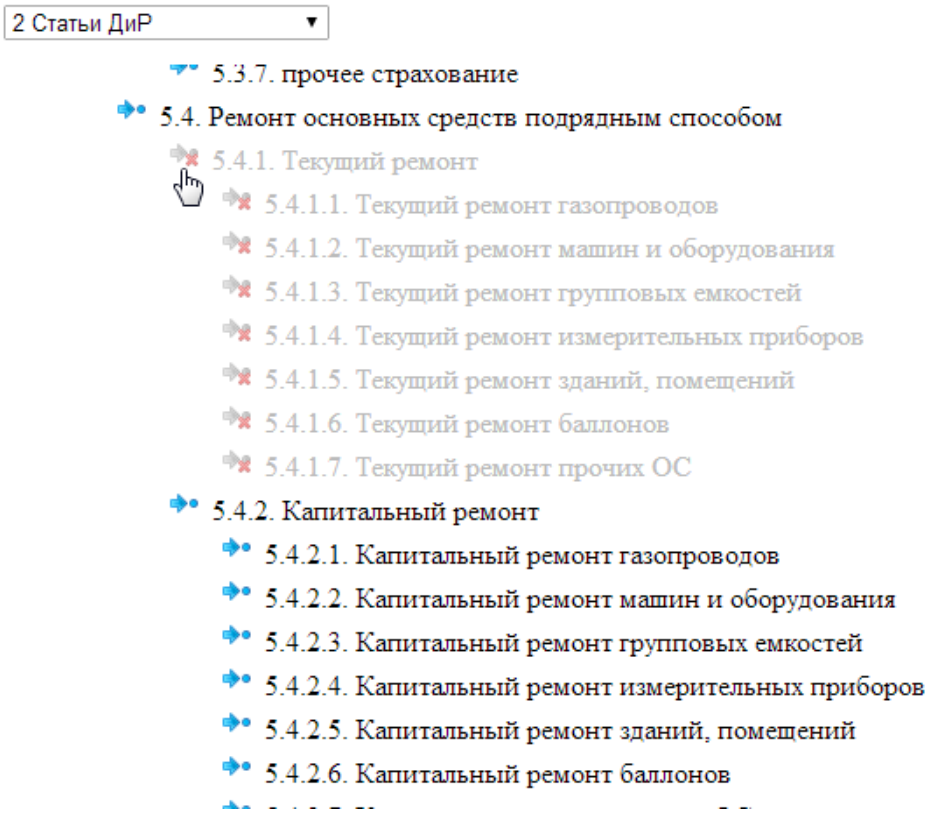


Рисунок 10.

Поиск и фильтрация.

Функция поиска данных позволяет находить заданные значения в развернутом срезе формы.

Диалоговое окно настройки поиска открывается при нажатии кнопки на панели меню. Искомое значение или его часть вводятся в поле поиска. После этого, в раскрывающемся справа списке, выбирается область, в которой следует искать введенные значения. Области поиска означают следующее:

- В элементах измерений строк – поиск среди названий элементов измерений, развернутых в строки.
- В элементах столбцов – поиск среди названий элементов измерений, развернутых в столбцы.
- В элементах измерений столбцов и строк – поиск значения, встречающегося одновременно в элементах измерения строк и столбцов.
- В данных – поиск среди содержимого всех ячеек данного среза формы.
- В выделенной области данных – поиск в ячейках в пределах выделенной области.

Для осуществления поиска нажмите кнопку Найти в правом нижнем углу диалогового окна. Курсор выделит ячейку с найденным значением, либо строку/столбец.

Функция фильтрации данных позволяет отображать только те строки или столбцы формы, в которых содержатся выбранные значения.

Диалоговое окно настройки фильтра открывается при нажатии кнопки на панели меню. Искомое значение или его часть вводятся в поле поиска. После этого, в раскрывающемся справа списке, выбирается область, в которой следует искать введенные значения:

- В элементах измерений строк – поиск среди названий элементов измерений, развернутых в строки.
- В элементах измерений столбцов – поиск среди названий элементов измерений, развернутых в столбцы.
- В элементах измерений столбцов и строк – поиск значения, встречающегося одновременно в элементах измерения строк и столбцов;
- В данных – поиск среди содержимого всех ячеек данного среза формы.
- В выделенной области данных – поиск в ячейках в пределах выделенной области.

Также в области поиска можно выбрать, как отфильтровать данные – скрыть лишние строки или столбцы.

В верхней части окна настройки фильтра расположены также переключатели опций фильтра:

- Исключение нулей – фильтр будет искать значения также среди строк и столбцов, скрытых через функцию Исключение нулей;
- Скрытые строки/столбцы – фильтр будет искать значения также среди скрытых строк и столбцов;
- Скрытые элементы – фильтр будет искать значения также среди скрытых элементов измерений.

Для осуществления фильтрации нажмите кнопку Отфильтровать в правом нижнем углу диалогового окна. Отобразятся строки или столбцы (по вашему выбору), содержащие искомое значение согласно условиям фильтрации. Если в области поиска заданных значений нет, то экран останется пустым. Для того, чтобы отменить режим фильтрации нажмите кнопку на панели меню. Для того, чтобы снова применить текущий заданный фильтр нажмите кнопку на панели меню.

Можно задавать одновременно несколько искомых значений для фильтрации, это расширяет поисковые возможности. Для добавления дополнительных условий фильтрации нажмите кнопку Добавить фильтр в диалоговом окне настройки фильтра, и задайте значение и область поиска. Для удаления условий поиска нажмите Отменить фильтр.

Настройка ширины и высоты столбцов и строк формы.

Изменение высоты строк и ширины столбцов настраивается посредством перетаскивания границы строки или столбца мышью (на границе нажать левую клавишу мыши и, не отпуская ее, перетащить границу на нужную величину) (Рисунок 11). Высота строк изменяется кратно высоте одной строчки.

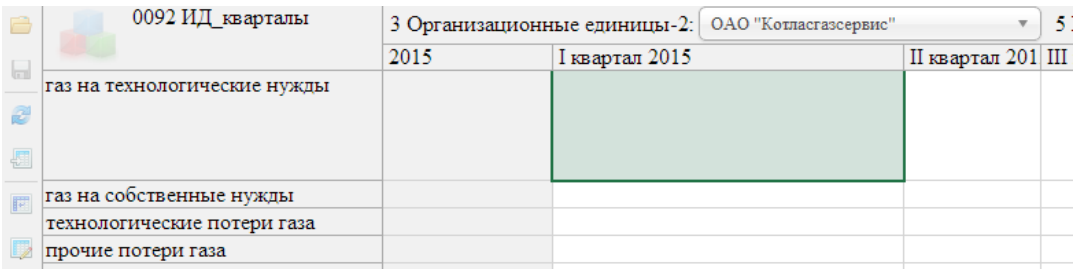


Рисунок 11

Также можно воспользоваться функцией автоматического подбора высоты строк таблицы формы. Для этого необходимо в меню формы нажать иконку «Автоматическая высота» . Во включенном режиме автоматической высоты строк ручное изменение высоты с помощью мыши невозможно.

Скрытие и отображение строк и столбцов формы.

Скрывать и отображать строки и столбцы таблицы возможно как с помощью меню формы, так и при помощи мыши.

Для скрытия строки или столбца таблицы формы достаточно два раза нажать на нем левой клавишей мыши. В результате между строками/столбцами появится признак скрытых строк/столбцов: . При наведении указателя мыши на эту иконку появляется надпись «Показать скрытое» (Рисунок 12). Таким образом, для отображения скрытых строк/столбцов достаточно нажать левой кнопкой мыши на необходимой иконке .

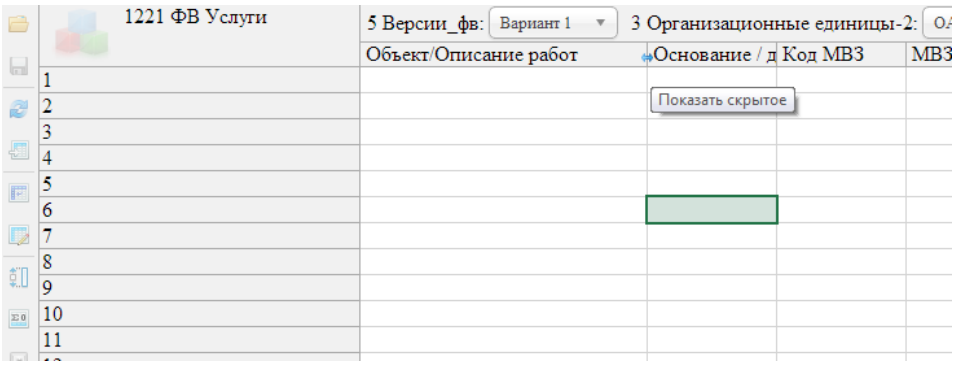


Рисунок 12

Для скрытия строк и столбцов можно также воспользоваться кнопками меню формы:

- Скрыть нулевые ячейки: .

  При нажатии на эту иконку в таблице формы скрываются нулевые строки и столбцы (скрытые строки и столбцы при этом помечаются символом).При повторном нажатии на эту иконку нулевые строки и столбцы отображаются снова.

- Скрыть выделение: .

  Выделите диапазон строк/столбцов, нажмите на кнопку . Выделенный диапазон будет скрыт.

- Показать выделение: .

  Выделите диапазон строк/столбцов, нажмите на кнопку выделенный диапазон строк и столбцов будет отображен.

- Скрыть выделенные столбцы: .

  При нажатии на эту иконку происходит скрытие тех столбцов таблицы, ячейки которых попали в выделенный диапазон.

- Показать выделенные столбцы: .

  При нажатии на эту иконку происходит отображение тех столбцов таблицы, ячейки которых попали в выделенный диапазон.

- Скрыть выделенные строки: .

  При нажатии на эту иконку происходит скрытие тех строк таблицы, ячейки которых попали в выделенный диапазон.

- Отобразить выделенные строки: .

  При нажатии на эту иконку происходит отображение тех строк таблицы, ячейки которых попали в выделенный диапазон.

- Показать все: .

  При нажатии на эту иконку происходит отображение всех скрытых строк и столбцов таблицы.

Отображение кодов элементов измерений.

Коды элементов измерения формы можно отображать и скрывать с помощью иконки «Показывать код» . При нажатии левой клавиши мыши на эту иконку отображение таблицы формы переводится в режим отображения кодов элементов строковых измерений (Рисунки 13, 14).

2003 Свод расшифровок	3 Организационные единицы:	Архангельски	
	2015	I квартал 2015	II квартал 201
Прямые расходы	20 818	5 573	5 106
Материалы	20 315	5 070	5 106
Основные материалы			
материалы и зап.части для			
материалы и зап.части для			
Топливо и ГСМ			
Запчасти	20 243	5 061	5 060
запчасти а/тр	20 240	5 060	5 060
запчасти прочие	3	1	
Прочие вспомогательные	72	9	46
материалы (хозинвентарь)			

Рисунок 13

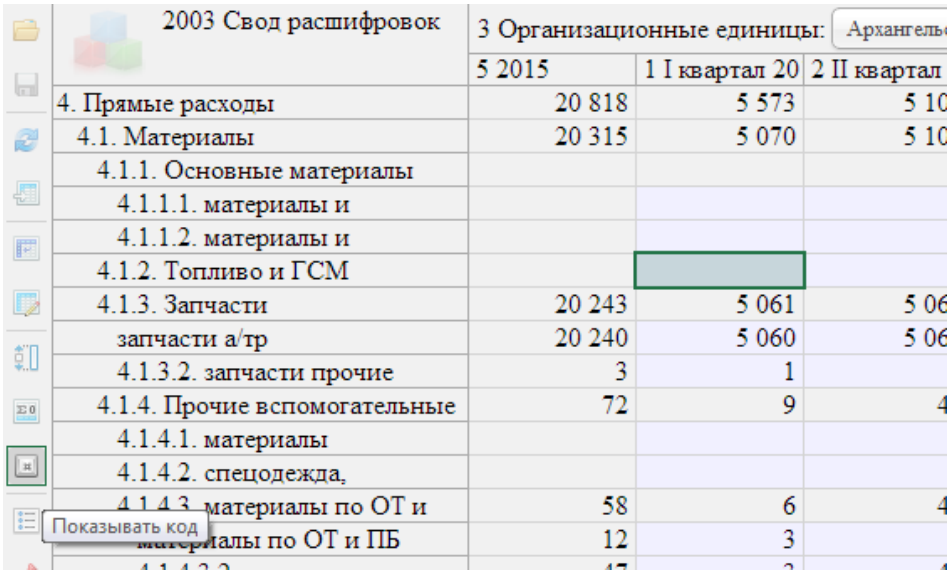


Рисунок 14

Закрепление строк и столбцов формы

Для закрепления строк и столбцов таблицы формы необходимо воспользоваться следующими кнопками на панели меню формы:

- Открыть диалог закрепления строк и столбцов: 📌 .

  Открывает диалоговое окно для выбора необходимых строк и столбцов для закрепления в верхней левой части таблицы (Рисунок 15). После выбора необходимого набора строк и столбцов для закрепления необходимо нажать кнопку «Сохранить все». Кнопка «Очистить все закрепления» очищает настройку закреплений в диалоговом окне, «Отмена» – выход из диалогового окна без учета последних изменений настроек закрепления.

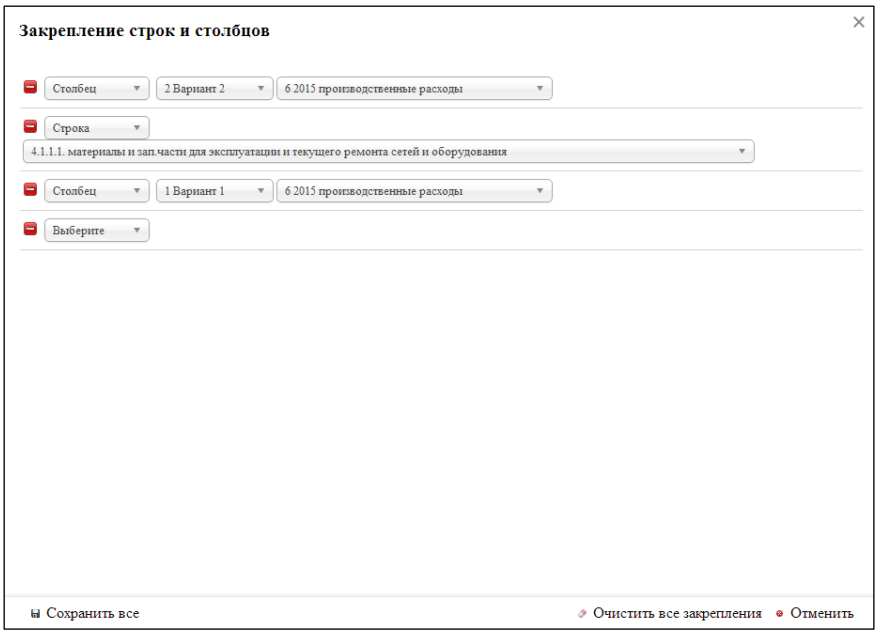


Рисунок 15. Окно настройки закрепления строк и столбцов

- Закрепить выделенные столбцы: .

  Закрепляет столбцы, в которых находятся выделенные ячейки таблицы.

- Закрепить выделенные строки: .

  Закрепляет строки, в которых находятся выделенные ячейки.

Закрепленные строки отображаются в верхней части таблицы формы (ячейки окрашены желтым цветом) и доступны только для чтения. Строки, на основании которых было произведено закрепление, остаются также доступными согласно правам доступа на своем месте. Закрепленные столбцы отображаются в левой части таблицы и доступны только для чтения (ячейки окрашены желтым цветом). Столбцы, на основании которых было произведено закрепление, остаются также доступными согласно правам доступа на своем месте (Рисунок 16).

Для того, чтобы отменить закрепление строк и столбцов нажмите на кнопку .

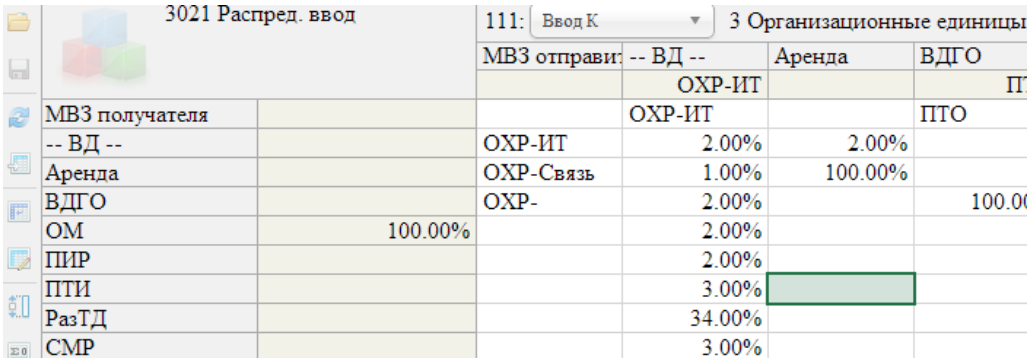


Рисунок 16. Закрепленные строки и столбцы

Работа с данными.

Навигация. Ввод данных. Копирование данных. Сохранение и редактирование данных.

Навигация по рабочей области формы возможна несколькими способами:

- С помощью горизонтальных и вертикальных полос прокрутки таблицы (скролл - баров).
- С помощью клавиатуры стрелками (вверх, вниз, влево, вправо).
- С помощью горячих клавиш перехода на конец (или начало) таблицы: Ctrl+стрелка (вверх, вниз, вправо, влево).

Выделенные ячейки окрашиваются в бледно-зеленый цвет. Выделять ячейки можно при помощи мыши (выделение диапазона). Расширять или уменьшать выделенный диапазон ячеек таблицы можно с помощью горячих клавиш: Shift+стрелка (на одну ячейку), Ctrl+Shift+стрелка (до конца таблицы), Ctrl+a (для выделения всей таблицы).

Редактирование ячейки осуществляется непосредственным вводом данных в ячейку, или выбора значения из раскрывающегося списка (если предусмотрено формой). Перевод ячейки в режим редактирования производится с помощью клавиши F2 или нажатием левой клавиши мыши на выделенную ячейку. При необходимости числового расчета внутри ячейки, следует ввести знак “=” и формулу с числами, используя знаки арифметических операций “+”, “-”, “*”, “/” .

Для того чтобы введенные данные стали доступными другим пользователям, были использованы для расчета зависимых ячеек и, в конечном счете, сохранены, необходимо нажать клавишу ENTER. Все необработанные данные (до нажатия клавиши ENTER они подкрашиваются в розовый цвет) могут быть отменены с помощью клавиши Esc (при этом всплывет диалоговое окно для подтверждения действия отмены ввода данных).

Для копирования данных необходимо выделить диапазон ячеек таблицы (это может быть строка, столбец, произвольный диапазон ячеек формы) и нажать горячую клавишу Ctrl+c, после этого необходимо выделить диапазон ячеек для вставки данных (строка, столбец, произвольный диапазон) и нажать горячую клавишу Ctrl+v. Произойдет вставка данных в ячейки. Для окончательного подтверждения действия необходимо нажать клавишу ENTER или можно отменить вставку с помощью клавиши Esc. Необходимо иметь в виду, что вставка данных производится аналогично копируемому диапазону (все ячейки, которые выходят за пределы копируемого диапазона в диапазоне вставки будут проигнорированы).

Для многократной вставки скопированных ячеек в больший диапазон, необходимо выделить диапазон для вставки, по размеру кратный исходному. После этого нажать Ctrl+V. Таким образом, скопированные ячейки будут вставлены в больший диапазон несколько раз последовательно.

Также данные ячеек таблицы можно копировать с помощью горячих клавиш:

- **Alt+стрелка**: перенос значения ячейки на одну ячейку в сторону (влево, вправо, вверх, вниз)
- **Ctrl+Alt+стрелка**: копирование значения текущей ячейки до конца таблицы (влево, вправо, вверх, вниз)

Для удаления диапазона данных (строки, столбца, произвольного диапазона ячеек таблицы) необходимо выделить этот диапазон и нажать клавишу Del. Удаленные ячейки окрасятся в розовый цвет – признак того, что это изменение данных еще не применено. Для окончательного подтверждения действия необходимо нажать клавишу ENTER или можно отменить вставку с помощью клавиши Esc.

Для сохранения данных формы необходимо нажать иконку «Сохранить куб» меню формы (сохраняет данные формы в хранилище).

Обновление данных формы.

Для расчета формул в ячейках таблицы после ввода данных необходимо нажать иконку «Обновить данные» в меню формы, или воспользоваться горячей клавишей Ctrl+r.

Для расчета формул во всем кубе необходимо нажать иконку «Пересчитать куб» в меню формы или воспользоваться горячей клавишей Ctrl+Alt+ Shift+R.

Если форма содержит данные, которые переносятся в нее из других форм, то для обновления таких данных нужно нажать иконку «Обновить данные: связи» в меню формы или воспользоваться горячей клавишей Ctrl+Shift+R.

Если кнопка «Обновить данные: связи» на панели меню отсутствует, значит, пользователь не имеет прав на запись данных в форму.

Запуск сценария.

Запуск сценария можно выполнять нажав иконку «Выполнить сценарий» слева на панели меню формы, выбрав из списка необходимый сценарий и нажав на него левой клавишей мыши. Крутящаяся иконка означает, что сценарий выполнятся. После успешного завершения сценария всплывает окно:

Для просмотра поэтапного процесса выполнения сценария возможно использование графических схем, которые отображаются в нижней панеле формы «Список сценариев». Для открытия сценария нужно нажать левой клавишей мыши на выбранный объект. В открытой схеме можно увидеть из каких кубов состоит сценарий и связи между ними. Для запуска сценарий необходимо нажать на значок «Выполнить сценарий» в левой нижней части схемы.

В процессе выполнения сценария (Рисунок 17), можно наблюдать за порядком выполнения действий. Желтой рамкой выделаются объекты в процессе выполнения, зеленой – завершение обновления. После успешного завершения сценария всплывает зеленое окно «Сценарий выполнен».

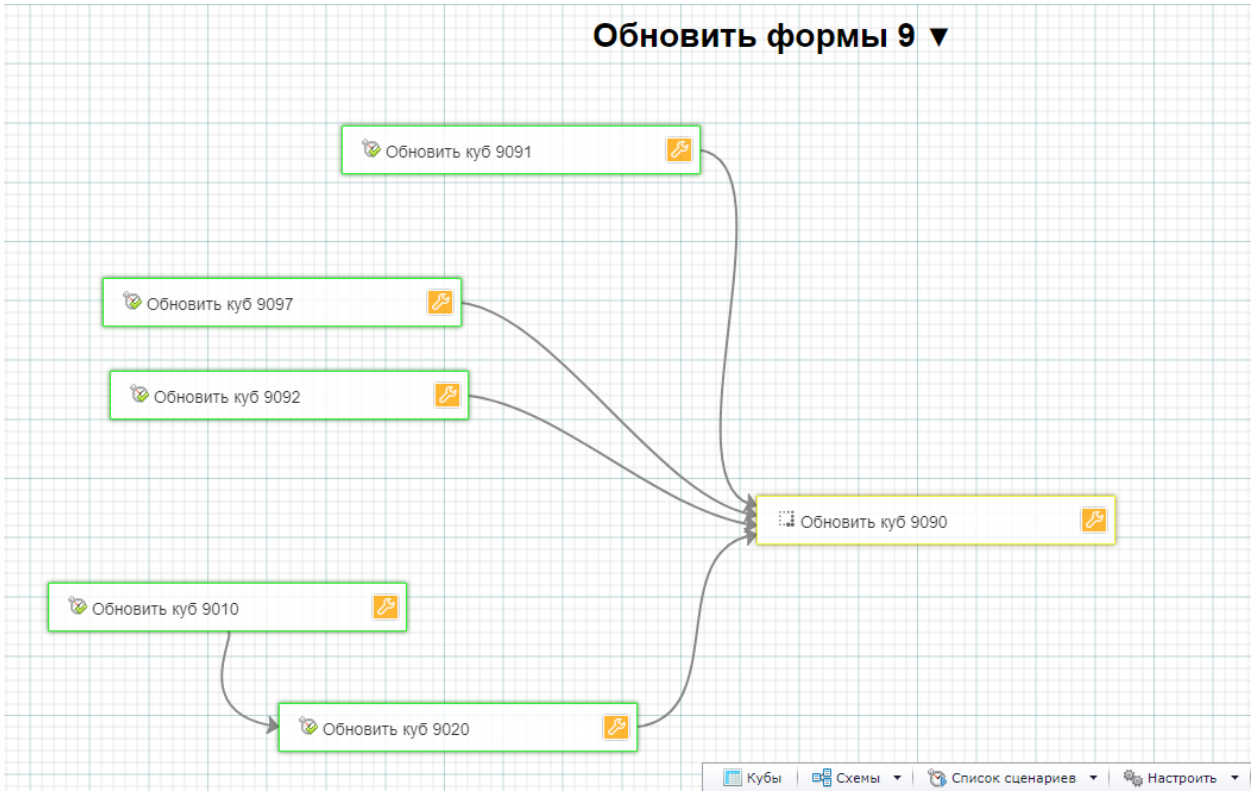


Рисунок 17. Процесс выполнения сценария

Редактирование сценария.

Редактировать порядок следования команд сценария можно на странице редактирования и выполнения сценария (Рисунок 17). Для этого нужно в меню «Сценарии» в списке выбрать нужный сценарий, откроется страница сценария (Рисунок 17). Редактирование сценария осуществляется с помощью мыши, посредством перетаскивания по странице объектов команд сценария и установления порядка выполнения команд с помощью связывания объектов стрелками (Рисунок 17). Стрелки создаться протягиванием мышью (нажать левую клавишу мыши на иконке «ключ» и не отпуская довести до другого объекта) от иконки «ключа» одного объекта команды до другого объекта команды.

Данный режим доступен для пользователей с правами администратора системы.

Выгрузка данных в MS Excel

Любая форма может быть выгружена из веб-приложения в MS Excel.

В MS Excel выгружается открытая пользователем форма в текущем настроенном пользователем отображении. То есть в строках и столбцах будут выгружены развернутые пользователем измерения, если есть скрытые строки/столбцы, то они не будут выгружены. Выгружены будут выбранные из списка страницы.

Для выгрузки формы в программу MS Excel нужно:

- Открыть нужную форму и настроить желаемый для выгрузки срез данных.

- Нажать кнопку Выгрузить в Excel на панели меню формы. Откроется новая вкладка браузера. В случае появления сообщения о проблемах с сертификацией безопасности сайта, необходимо пройти по ссылке «Продолжить открытие этого веб-сайта».
- При использовании Internet Explorer, в нижней части экрана появится диалоговое окно создания файла Excel. Выберите «Открыть» или «Сохранить» файл.
- При использовании браузера Chrome созданный файл отображается в панели загрузок, может быть открыт или сохранен.

Работа с шаблонами печатных форм

В системе CUBIX.net возможна настройка печатных форм на основе шаблонов, создаваемых в MS Excel. Шаблоны печатных форм создаются и настраиваются администратором системы. Печатные формы позволяют пользователям получить готовый к печати документ MS Excel с настроенным набором колонок /строк, определенными заголовками, в определенном формате. Перечень элементов измерений формы, выводимых на печать, определяется пользователем в диалоговом окне настройки печатной формы.

Для формирования печатной формы нужно:

- Открыть перечень печатных форм. Для открытия перечня форм нажмите кнопку «Печатные формы» на панели меню формы.
- Выберите нужную форму для печати, нажав на название формы левой клавишей мыши. Откроется диалоговое окно выбора элементов измерений для печати.
- После выбора элементов для печати нажмите кнопку «Получить печатную форму». Форма будет выгружена в MS Excel.

Горячие клавиши.

Для облегчения работы пользователя с web-интерфейсом системы Cubix BM предусмотрены следующие комбинации «горячих» клавиш:

Сочетание клавиш	Состояние ячейки куба (режим)	Действие
Enter	Редактирование	Применяются все совершенные изменения в разрезе (становятся доступными для отображения другим пользователям, для расчета зависимых ячеек и для дальнейшего сохранения) и переход на другую строку таблицы. Отсылает изменения ячейки в хранилище.
Esc	Редактирование	Отменяет текущие изменения в ячейке таблицы.
Esc	Редактирование	Отменяет текущие изменения в выделенном диапазоне ячеек
Esc	Просмотр	Отменяет по запросу все не примененные изменения данных в ячейках формы.
Esc	Всплывающий элемент	Закрытие всплывающего элемента
F2	Просмотр	Переход ячейки формы в режим редактирования.
Alt+стрелка	Просмотр	Перенос значение на одну ячейку в сторону (влево, вправо, вверх, вниз)
Ctrl+стрелка	Просмотр	Переход в конец таблицы (влево, вправо, вверх,

		вниз)
Shift+стрелка	Просмотр	Изменение границ выделения (влево, вправо, вверх, вниз)
Ctrl+Alt+стрелка	Просмотр	Копирование значения текущей ячейки до конца таблицы (влево, вправо, вверх, вниз)
Ctrl+Shift+стрелка	Просмотр	Изменение границ выделенной области до конца таблицы (влево, вправо, вверх, вниз)
стрелка	Просмотр	Перемещение по таблице (влево, вправо, вверх, вниз)
Ctrl+c	Просмотр	Копирование диапазона ячеек таблицы в буфер обмена, как отображается на экране
Ctrl+Ins	Просмотр	Копирование диапазона ячеек таблицы в буфер обмена, цифры копируются как хранятся в кубе
Ctrl+v	Просмотр	Вставка данных из буфера обмена в таблицу формы
Del	Просмотр	Удаление значений диапазона ячеек
Ctrl+a	Просмотр	Выделение всего среза формы
Ctrl+mouse		Поворот формы: При нажатой клавише Ctrl можно перемещать измерения формы.
F1		Вызов окна помощи
Ctrl+r		Обновление данных формы: расчет элементов и обновление данных пришедших по связям из других форм (если это выполнил другой пользователь)
Двойное нажатие клавиши мыши по столбцу или строке		Скрытие столбца или строки
Ctrl+s		Сохранение данных формы в хранилище
Ctrl+Shift+R		Обновить данные формы: обновление входящих в форму связей и расчет формы.
Ctrl+Shift+Alt+[d -> a]	….d затем a	Сброс кэша и настроек куба – в по-умолчанию.
Ctrl+Insert		Копирование хранимых значений ячеек куба