

**Инструкция по использованию моделей DKC в Renga**

**Комплектация стеклопластиковые локти**

**G5 Combitech**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Тип файла                 | RNP                               |
| Программное обеспечение   | Renga Professional/Renga Standard |
| Производитель компонентов | DKC                               |
| Версия документа          | 1.0                               |
| Дата:                     | 2025.12.05                        |

г. Москва, 2025 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛЯХ .....                                          | 3  |
| 2. РАБОТА С МОДЕЛЯМИ .....                                             | 5  |
| 2.1. Добавление изделия в проект .....                                 | 5  |
| 2.2. Открытие (закрытие) крышек лотков.....                            | 5  |
| 2.3. Список комплектующих стеклопластиковых лотков и аксессуаров ..... | 7  |
| 2.4. Добавление спецификаций в проект .....                            | 7  |
| 2.5. Добавление легенд в проект.....                                   | 8  |
| 2.6. Перенос формул .....                                              | 9  |
| 3. РАБОТА С ШАБЛОНОМ ПРОЕКТА .....                                     | 11 |
| 4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....                                         | 12 |

## 1. ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛЯХ

Компания ДКС, основанная в августе 1998 года, на сегодняшний день входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и низковольтного оборудования в России и Европе. Развивая свое производство, дистрибьюторскую сеть и новые направления, ДКС выполняет миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией. Производственно-складские комплексы ДКС расположены в Твери, Новосибирске и во Владивостоке. Импортное оборудование, квалифицированные специалисты, превосходное сырье позволили ДКС с первых дней представлять на рынке первоклассную продукцию, которая отвечает самым современным требованиям мировых стандартов.

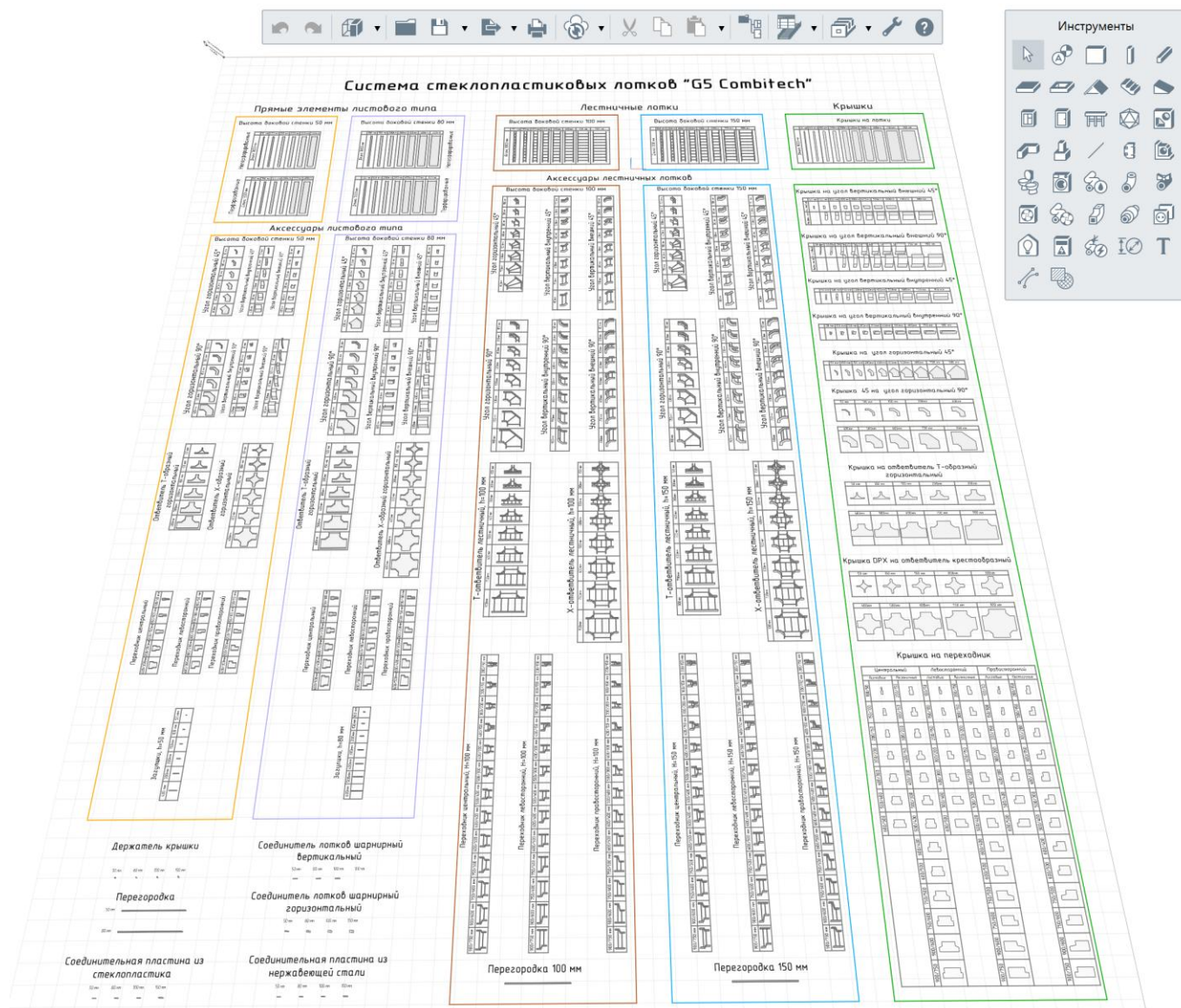
BIM-каталог содержит модели стеклопластиковых кабельных лотков и их аксессуаров (углы, соединители, крепления и т.п.). При моделировании применялись общие параметры из стандартного шаблона Renga Software версии 2.1. Модели разработаны в Renga 8.5.

В связи с отсутствием в Renga такого инструмента, как кабельные лотки, лотки и их аксессуары выполнены с помощью инструмента «Оборудование». Расширение Renga «Спецификация лотков и систем крепления» использует свойства объектов данного типа для формирования спецификации лотков, аксессуаров и их комплектующих.

Данный каталог позволит вам существенно сэкономить время на оформление проектной и рабочей документации.

Каталог состоит из файла проекта Renga (rnp) «Стеклопластиковые лотки G5.rnp», а также шаблона проекта Renga (rnt): «Шаблон лотков и аксессуаров DKC.rnt». Проект содержит модели стеклопластиковых лотков и их аксессуаров, спецификации и легенды. Шаблон содержит все необходимые свойства лотков и их аксессуаров, включая формулы, спецификации и легенды.

# Общий вид каталога стеклопластиковых лотков:



## 2. РАБОТА С МОДЕЛЯМИ

### 2.1. Добавление изделия в проект

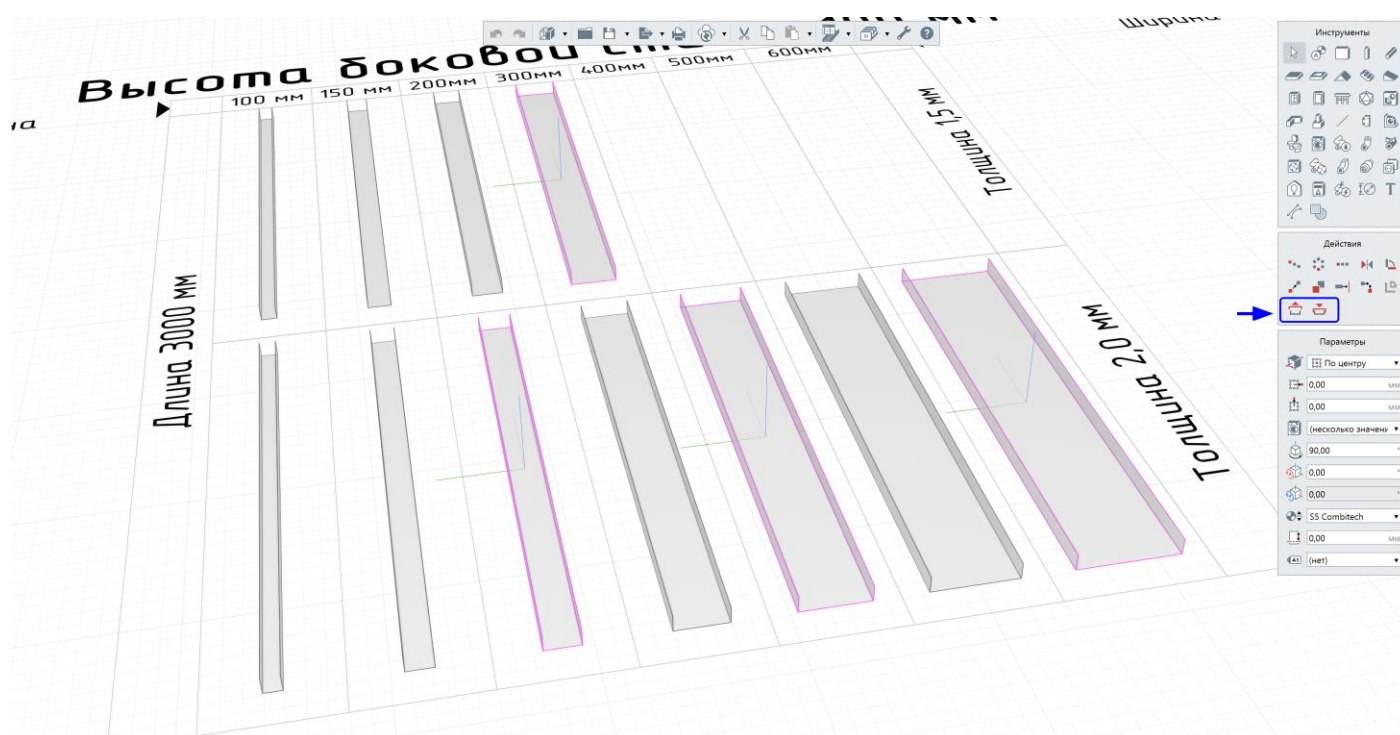
- Для того, чтобы разместить кабельный лоток или его аксессуар в 3D-модели здания, перейдите во вкладку "3D Вид".
- Чтобы перенести выбранный объект в свой проект, выделите его (их) и скопируйте в буфер обмена, нажав сочетание клавиш **Ctrl+C**. Или наведите курсор на выделенный лоток (аксессуар), правой кнопкой мыши откройте контекстное меню и выберите команду "Копировать".
- Откройте трехмерное пространство своего проекта. Разместите рабочую плоскость на необходимом уровне. Нажмите сочетание клавиш **Ctrl+V** или откройте правой кнопкой мыши контекстное меню и выберите команду "Вставить". Появится фантомное изображение скопированного объекта. Стиль оборудования (лотка, аксессуара, крепления) уже добавлен в ваш проект.
- Разместите вставленный объект на рабочей плоскости, используя привязки при необходимости.
- Данный каталог позволит вам существенно сэкономить время на создание модели здания и оформление проектной и рабочей документации. Не забудьте перенести формулы в свой проект.

### 2.2. Открытие (закрытие) крышек лотков

Для того, чтобы закрыть или открыть крышки лотков или аксессуаров (при наличии), необходимо установить параметр стиля оборудования «С крышкой» в соответствующее значение. Это может быть неудобно при массовом изменении объектов. Для упрощения данной процедуры в плагине реализована функция открытия и закрытия крышек выделенных лотков.

- Для того, чтобы закрыть крышкой лоток (лотки) и/или аксессуар, выделите его (их) в поле модели.

- После того, как объекты будут выделены, на панели инструментов откроется панель «Действия» в которой будут добавлены кнопки «Открыть крышки лотков» и «Заккрыть крышки лотков».
- Нажмите требуемую кнопку для выполнения действия. При нажатии кнопки «Заккрыть крышки лотков», у **стилей** выделенных лотков для параметра «С крышкой» будет установлено значение «Да». В результате у всех лотков данного стиля будет закрыта крышка. При нажатии кнопки «Открыть крышки лотков», у параметра стиля «С крышкой» будет установлено значение «Нет» и у лотков данного стиля крышка буде снята.



**Примечание.** Обратите внимание, что устанавливается значение параметра стиля, поэтому крышки будут добавлены или сняты у всех лотков стиля, в том числе у тех, которые не были выделены, но имеют тот же стиль, что и выделенные. Если вам необходимо, чтобы часть лотков была с крышками, а часть без крышек, дублируйте стиль и настройте их в соответствии со своими целями.

**Внимание!** Каталог стеклопластиковых лотков позволяет рассчитать количество требуемых крышек лотков и аксессуаров двумя способами: используя их модели, а также используя свойства лотка (аксессуара). Например, вы можете установить значение свойства стиля лотка или аксессуара «С крышкой» в состояние «Да» и при использовании расширения Renga (плагина), спецификация лотков и аксессуаров будет составлена с учетом этого факта и крышки будут добавлены в спецификацию. Однако, если вы использовали модель крышки, а также установили у свойства стиля «С крышкой» значение «Да», то в спецификации будут учтены обе крышки, что необоснованно увеличит необходимое количество крышек. Также, при проверке на коллизии будет показано пересечение тел крышек.

### 2.3. Список комплектующих стеклопластиковых лотков и аксессуаров

Список стеклопластиковых кабельных лотков и их аксессуаров может быть получен с помощью стандартных инструментов Renga – спецификаций или легенд. Список кабельных лотков, аксессуаров и их комплектующих может быть получен с помощью расширения Renga (плагина).

При использовании плагина «Спецификация лотков и систем крепления», для формирования сводной спецификации комплектующих кабельных лотков, нажмите

кнопку  «Спецификация лотков и систем крепления» на основной панели Renga. Отчет будет сформирован автоматически. Полученный результат вы можете распечатать или сохранить в один из предложенных форматов - xlsx, docx, csv, pdf.

Более подробно с работой плагина вы можете ознакомиться в прилагаемой к нему документации.

### 2.4. Добавление спецификаций в проект

- Для того, чтобы разместить необходимую спецификацию в вашем проекте, перейдите в «Обозреватель проекта» каталога.

- В обозревателе проектов каталога в секции "Спецификации" выделите необходимую спецификацию.
- Чтобы выбранную спецификацию перенести к себе в проект, скопируйте её в буфер обмена, нажав сочетание клавиш **Ctrl+C**. Или, воспользовавшись правой кнопкой мыши, откройте контекстное меню и выберите команду «Копировать».
- Откройте свой проект, в котором нужно разместить скопированную спецификацию. Вставьте её из буфера обмена, используя сочетание клавиш **Ctrl+V**, или откройте правой кнопкой мыши контекстное меню и выберите команду «Вставить» или нажмите кнопку «Вставить» на основной панели Renga.

## 2.5. Добавление легенд в проект

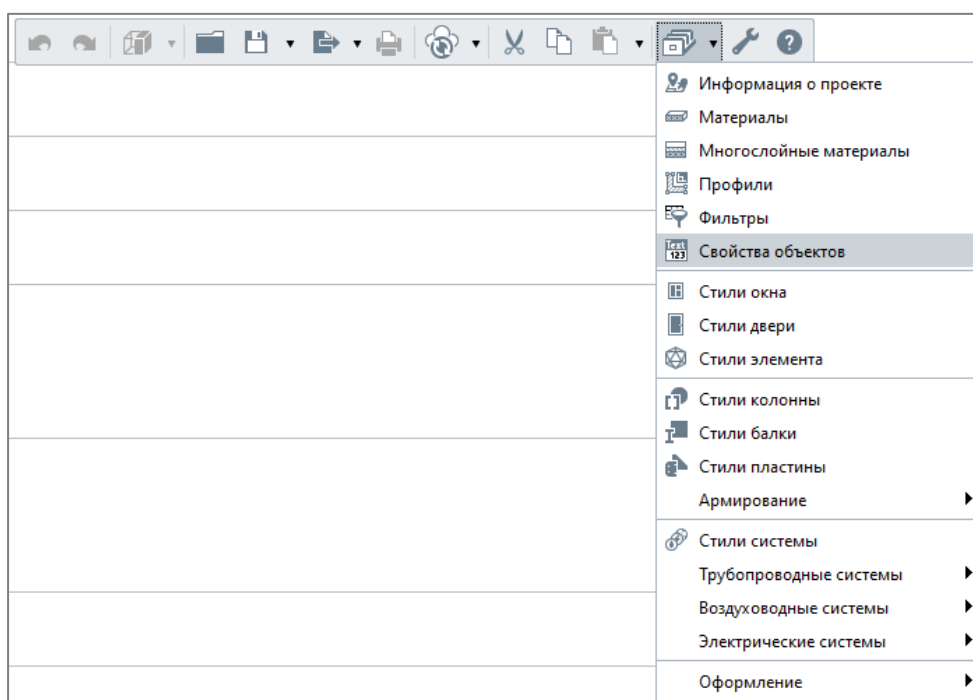
- Для того, чтобы разместить необходимую легенду в вашем проекте, перейдите в «Обозреватель проекта» каталога.
- В обозревателе проектов каталога в секции "Чертежи" выделите чертеж, содержащий необходимую легенду.
- Откройте чертеж, дважды щелкнув по нему мышью или, воспользовавшись правой кнопкой мыши, откройте контекстное меню и выберите команду «Открыть».
- Чтобы выбранную легенду перенести к себе в проект, выделите её на чертеже и скопируйте в буфер обмена, нажав сочетание клавиш **Ctrl+C**. Или выделите её и воспользовавшись правой кнопкой мыши, откройте контекстное меню и выберите команду «Копировать».
- Откройте чертеж в своём проекте, в котором нужно разместить скопированную легенду. Вставьте её из буфера обмена, используя сочетание клавиш **Ctrl+V**, или откройте правой кнопкой мыши контекстное меню и выберите команду «Вставить» или нажмите кнопку «Вставить» на основной панели Renga.
- Настройте легенду, указав вид, из которого она должна получить данные.

## 2.6. Перенос формул

Для заполнения некоторых свойств кабельных лотков и их аксессуаров в каталоге используются формулы. Для того, чтобы перенести эти формулы в ваш проект:

- Добавьте любой кабельный лоток или аксессуар из каталога в свой проект, если вы этого еще не сделали. Необходимые свойства будут перенесены в ваш проект, нужно будет только перенести в них формулы.

- Откройте свойства объектов.



- Найдите и выделите в списке объектов «Стили оборудования».
- Выделите в списке свойств на правой панели свойство «Код продукции» и откройте окно свойства двойным щелчком мыши.

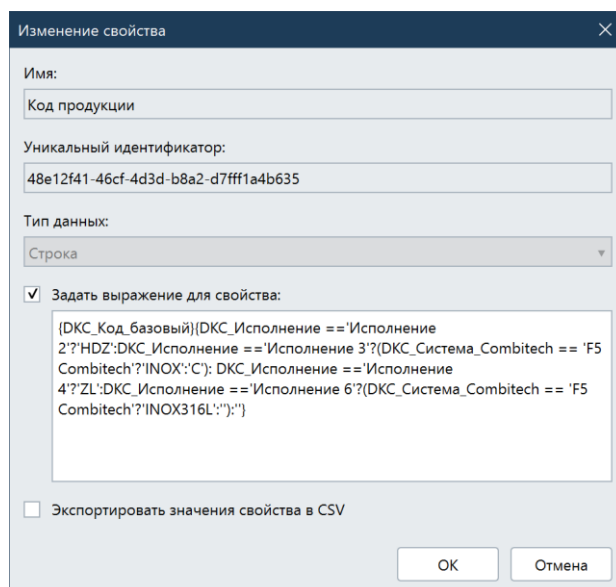
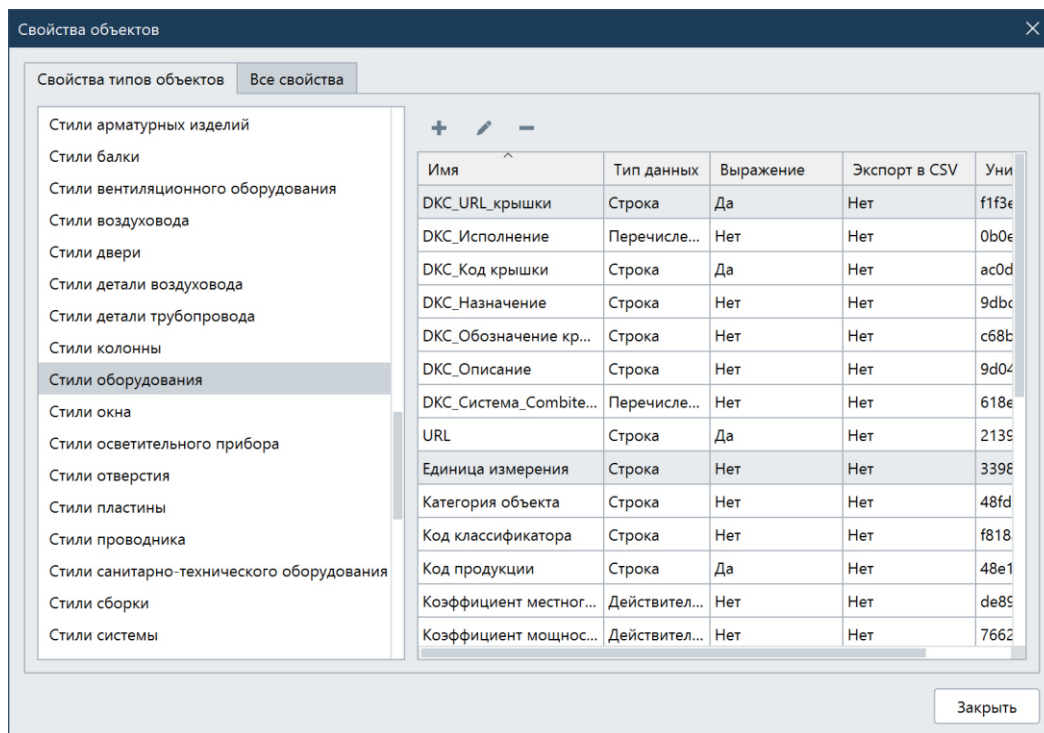
- Выделите и скопируйте выражение для свойства.
- Перейдите в свой проект и найдите такое же свойство в своем проекте.

Откройте его для изменения.

- Если флажок «Задать выражение для свойства» не установлен, установите его.

- В поле «Задать выражение для свойства» вставьте скопированный ранее текст.

- Подтвердите изменения, нажав кнопку «Ок».



Аналогично поступите с таким же свойством стилей пластин, сборок, элементов и балок. Прделайте аналогичные операции с со следующими свойствами стилей оборудования, пластин, сборок, элементов и балок:

- «DKC\_Код крышки»
- «URL»
- «Код продукции»

- «Поставщик»

Формулы также имеются в следующих свойствах оборудования, пластин, сборок, элементов и балок:

- «Наименование»
- «Назначение»

Некоторые крепления и аксессуары в каталоге выполнены элементами, сборками и балками. Поэтому для корректной работы плагина, убедитесь, что все формулы в свойствах элементов, сборки балок также перенесены в Ваш проект.

После того, как формулы перенесены в ваш проект, можете использовать свойства, содержащие эти формулы в спецификациях и легендах.

Операция по переносу формул в проект носит разовый характер и нет необходимости это проделывать после каждого копирования лотка или аксессуара. Достаточно это сделать при создании нового проекта или при первом обращении к каталогу.

**Создание и использование шаблона Renga (rnt) существенно облегчит работу с каталогами, так как при использовании шаблона, нет необходимости переносить формулы в проект, они автоматически будут перенесены в проект из шаблона. В составе каталога поставляется готовый шаблон, который может стать основой шаблона вашей организации. Работа с шаблоном описана в следующем разделе («РАБОТА С ШАБЛОНОМ ПРОЕКТА»).**

### **3. РАБОТА С ШАБЛОНОМ ПРОЕКТА**

Каталог содержит шаблоны проектов Renga в формате \*.rnt, которые позволяют автоматически перенести все формулы и стили в ваш проект.

Для создания проекта на основе шаблона кликните дважды мышью по файлу шаблона в «Проводнике» Windows. В результате на основе этого шаблона будет создан новый проект, содержащий все необходимые свойства, спецификации, легенды и фильтры. Формулы при этом переносить не придется, они будут перенесены автоматически. Это позволяет существенно сократить время переноса информации из каталога в ваш проект. Вам будет достаточно скопировать необходимый лоток или аксессуар в ваш проект. Все требующиеся для корректной работы свойства и формулы уже будут в проекте.

Вы также можете создать свой шаблон проекта на основе предоставленного шаблона Renga. В этом шаблоне можете оставить только наиболее часто применяемые стили и иную информацию, а, при необходимости, другие стили лотков и аксессуаров можно будет добавить из файла каталога как это описано выше.

#### **4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

По вопросам использования Баз данных, BIM моделей, плагинов и программных решений компании ДКС

Email: [software@dkc.ru](mailto:software@dkc.ru)

По вопросам применения продукции компании ДКС

Сайт: <https://www.dkc.ru>

Телефон: 8 (800) 250-52-63