Инструкция по использованию моделей DKC в Renga

Комплектация тяжелых лотков U5 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 6

2.1. Добавление изделия в проект 6

2.2. Открытие (закрытие) крышек лотков 6

2.3. Список комплектующих лотков и аксессуаров 8

2.4. Добавление спецификаций в проект 9

2.5. Перенос формул 10

3. РАБОТА С ШАБЛОНОМ ПРОЕКТА 14

4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 14

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 лестничных стальных и алюминиевых, а также листовых тяжелых 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.

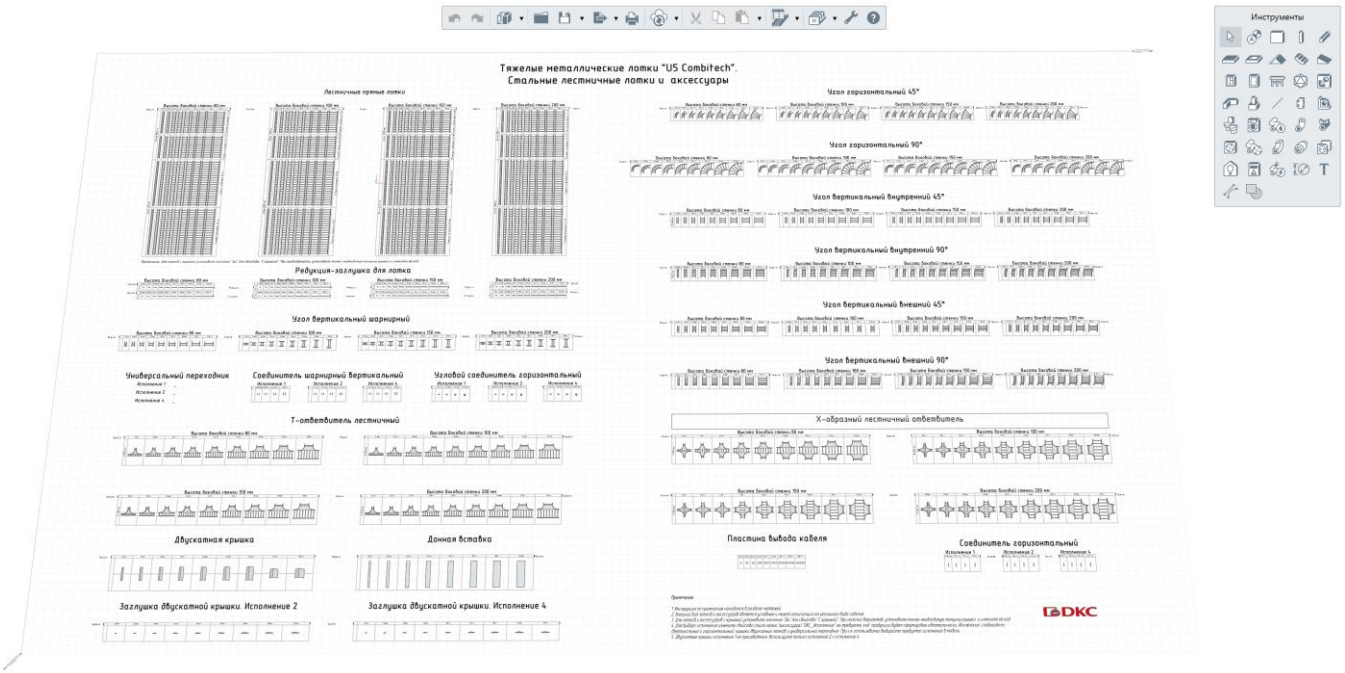
В связи с отсутствием в Renga такого инструмента, как кабельные лотки, лотки и их аксессуары выполнены с помощью инструмента «Оборудование». Часть необходимых аксессуаров и креплений выполнена стандартными инструментами Renga, такими как элементы, балки, пластины и сборки. Расширение Renga «Спецификация 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.

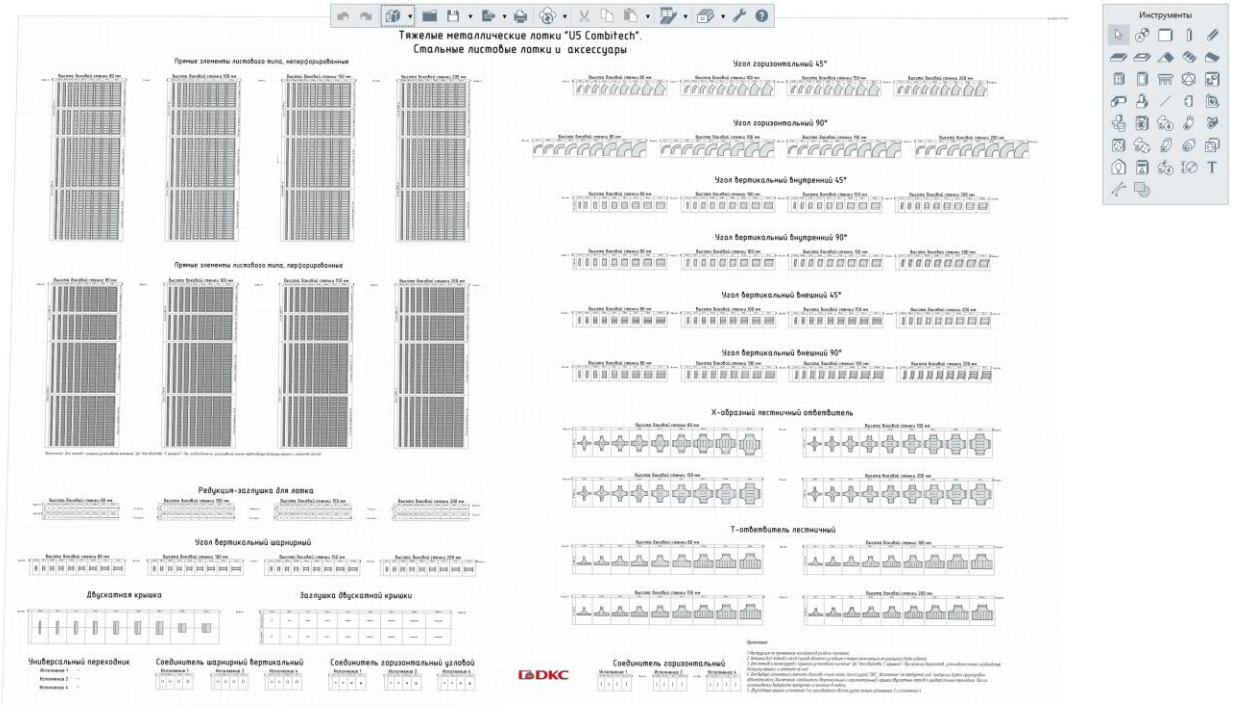
Каталог состоит из трех файлов проектов Renga (rnp) «Тяжелые алюминиевые лестничные лотки U5.rnp», «Тяжелые стальные лестничные лотки U5.rnp», «Тяжелые стальные листовые лотки U5.rnp», а также шаблона проекта Renga (rnt): «Шаблон лотков и аксессуаров DKC.rnt». Проекты содержат модели стальных и алюминиевых лестничных и стальных листовых лотков, и их аксессуаров и спецификаций. Шаблон

содержит все необходимые свойства лотков и их аксессуаров, включая формулы, спецификации и легенды.

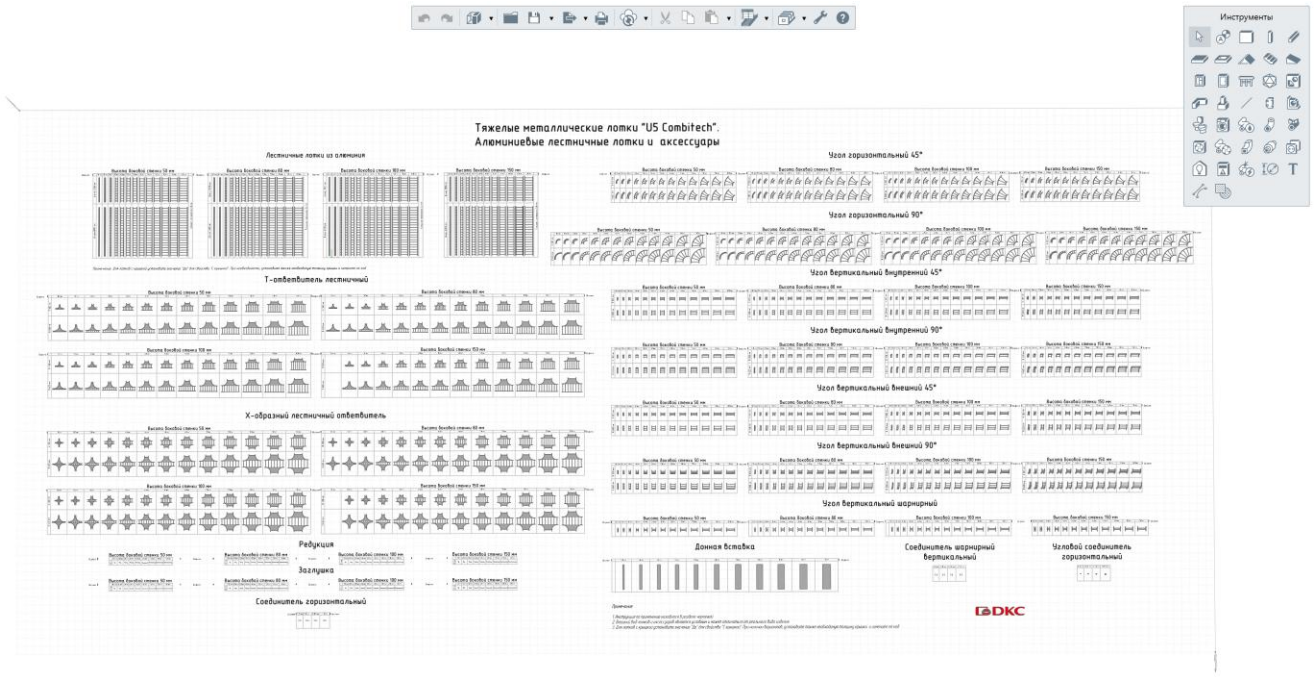
Общий вид каталога лестничных стальных тяжелых лотков.



Общий вид каталога листовых стальных тяжелых лотков.



Общий вид каталога лестничных алюминиевых тяжелых лотков.



2. РАБОТА С МОДЕЛЯМИ

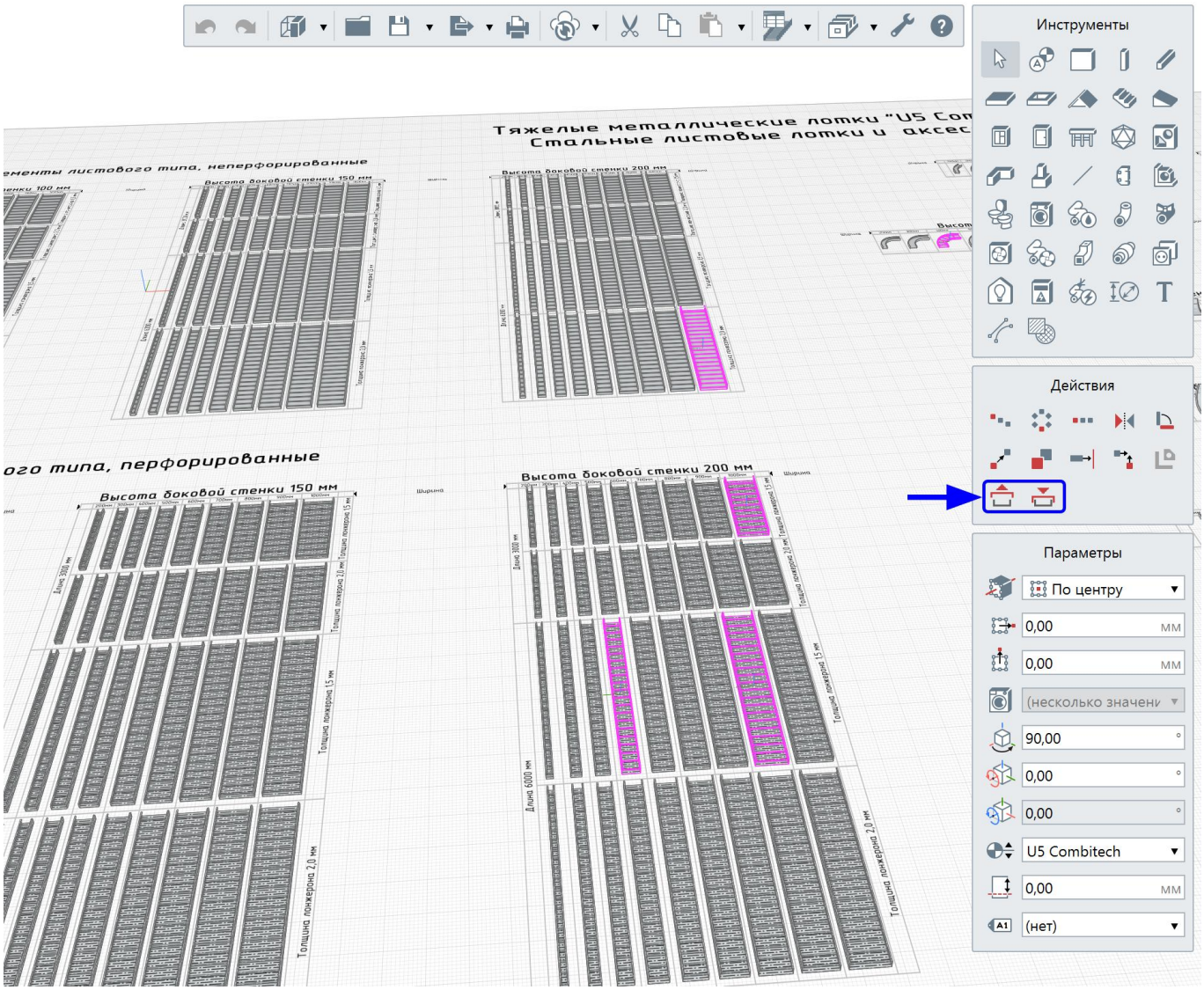
2.1. Добавление изделия в проект

- 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 (см. п. 2.4)

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 «Закрыть крышки лотков».
- Нажмите требуемую кнопку для выполнения действия. При нажатии кнопки «Закрыть 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.

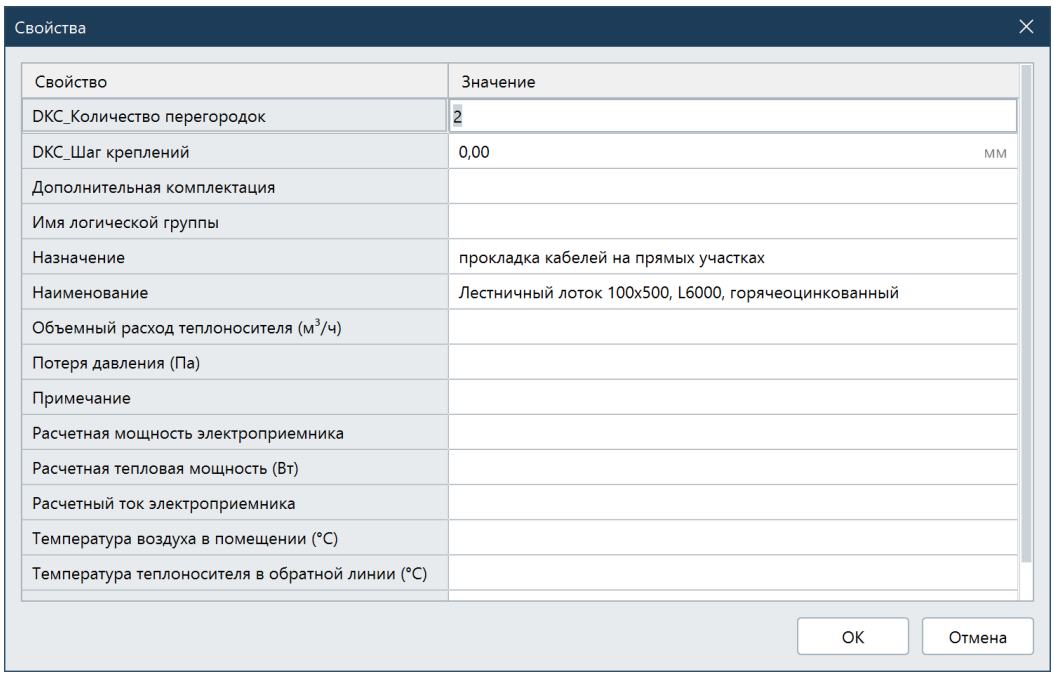
2.3. Список комплектующих лотков и аксессуаров

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

- Каталог лестничных металлических лотков с помощью расширения Renga позволяет рассчитать количество требуемых крышек лотков и аксессуаров используя свойства лотка (аксессуара). 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.

- Для расчета необходимого количества перегородок используется свойство оборудования «DKC_Количество перегородок». Значение данного свойства по умолчанию установлено в 0. Укажите требуемое количество перегородок по ширине лотка. Необходимый тип перегородок и их длина в метрах будут рассчитаны и выведены в спецификацию комплектующих автоматически с помощью расширения Renga.



Шаг креплений используется только для расчета комплектующих лестничных металлических лотков (L5 Combitech). При расчете комплектующих (метизов) тяжелых лотков шаг креплений не имеет значения и поэтому будет проигнорирован плагином независимо от значений, установленных в свойстве «DKC_Шаг креплений».

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 выберете 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 выберете команду «Вставить» или нажмите кнопку «Вставить» на основной панели Renga

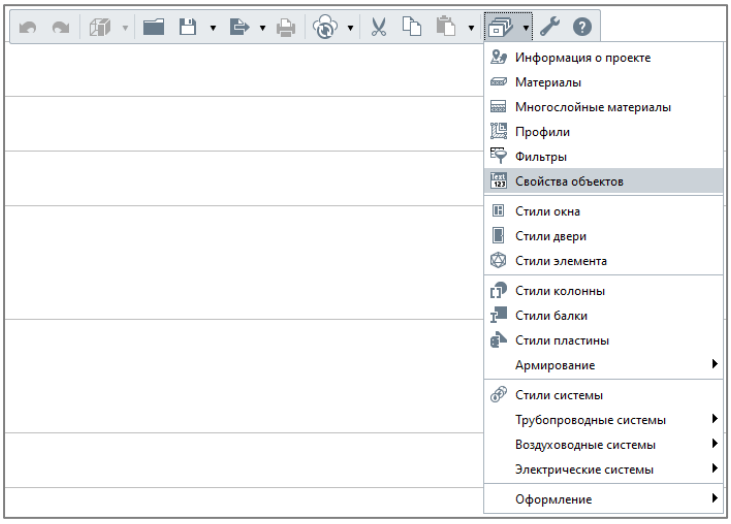
2.5. Перенос формул

Для заполнения некоторых свойств кабельных лотков и их аксессуаров в каталоге используются формулы. Перенести их в свой проект вы можете вручную, копированием через буфер обмена или с помощью плагина «Спецификация лотков и систем крепления».

2.5.1. Перенос формул через буфер обмена

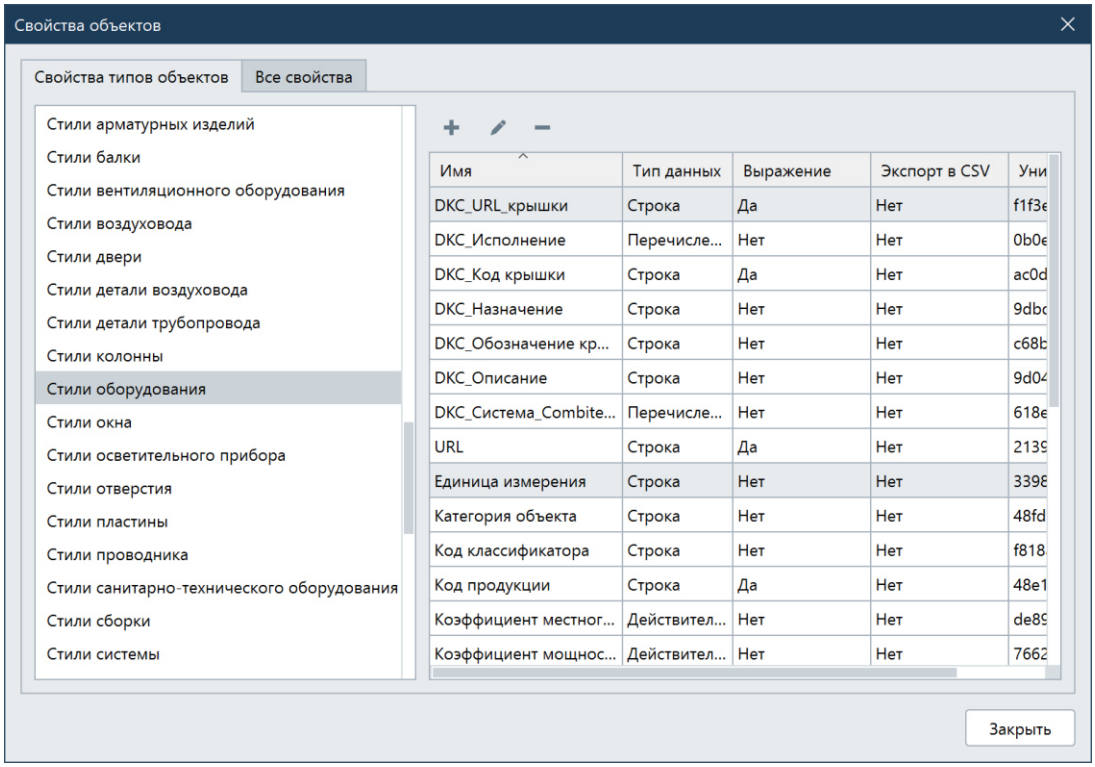
Для того, чтобы перенести эти формулы в ваш проект:

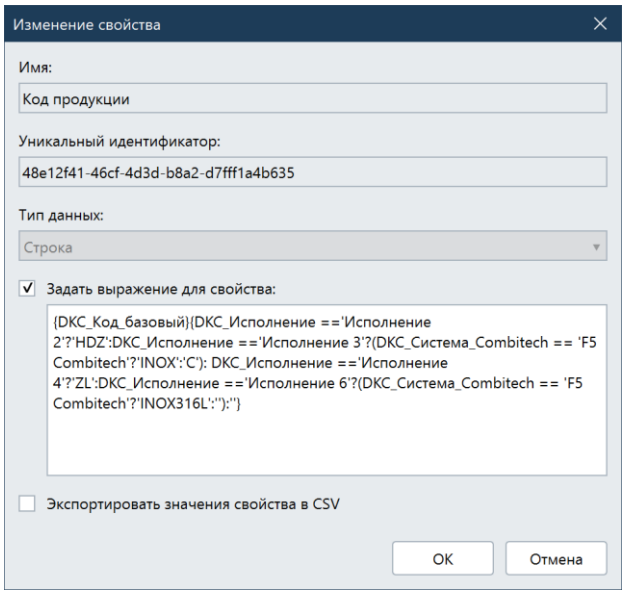
- Добавьте любой кабельный лоток или аксессуар из каталога в свой проект, если вы этого еще не сделали. Необходимые свойства будут перенесены в ваш проект, нужно будет только перенести в них формулы.
- Откройте свойства объектов



- 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. Проделайте аналогичные операции с со следующими свойствами стилей оборудования, пластин, сборок, элементов и балок:

- «DKC_Код крышки»

- «Код продукции»
- «Поставщик»
- «URL»

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

- «Наименование»
- «Назначение»

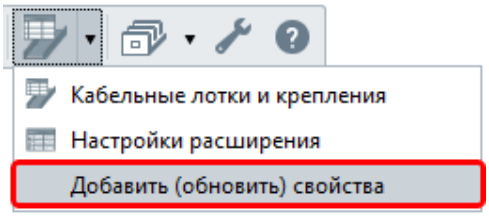
Некоторые крепления и аксессуары в каталоге выполнены элементами, пластинами, сборками и балками. Поэтому для корректной работы плагина, убедитесь, что все формулы в свойствах элементов, сборки балок также перенесены в Ваш проект.

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

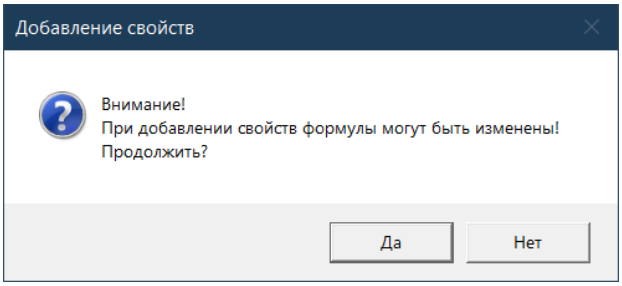
Операция по переносу формул в проект носит разовый характер и нет необходимости — это проделывать после каждого копирования лотка или аксессуара. Достаточно это сделать при создании нового проекта или при первом обращении к каталогу.

2.5.2. Добавление свойств в проект

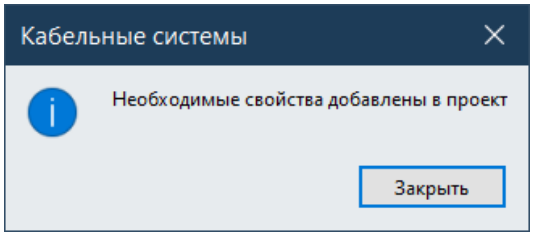
Для более эффективной работы с каталогами, плагин «Спецификация лотков и систем крепления» позволяет добавить необходимые свойства и формулы. Если свойства уже добавлены, произойдет обновление свойств и, если еще не были перенесены формулы, то они будут перенесены в полном объеме. При использовании данной функции отпадает необходимость в ручном переносе свойств в проект. Чтобы добавить или обновить необходимые для работы с каталогом свойства с помощью плагина, нажмите на стрелку кнопки плагина для вызова контекстного меню. Выберите пункт «Добавить (обновить) свойства».



Подтвердите изменения в открывшемся диалоговом окне или откажитесь от автоматического внесения изменений и перенесите формулы вручную. Предупреждение связано с тем, что некоторые свойства уже могут содержать формулы. В случае обновления свойств с помощью плагина, формулы будут перезаписаны на формулы каталога лотков и креплений.



После подтверждения действия необходимые свойства будут добавлены в текущий проект, или произойдет их обновление и запись необходимых формул. По окончанию процесса добавления (обновления) свойств будет выдано информационное сообщение, показанное на рисунке.



Примечание:

Рекомендуется сначала вставить скопированный из каталога объект в проект, после чего обновить свойства с помощью плагина. Если вы добавили свойства с помощью плагина, а после этого вставили объект каталога из буфера обмена, обновите свойства с помощью плагина еще раз. Или откройте свойства объектов и убедитесь в наличии формул в свойствах. Это позволит обновить формулы.

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

По вопросам применения продукции компании ДКС
Сайт: https://www.dkc.ru
Телефон: 8 (800) 250-52-63