

Инструкция по использованию моделей DKC в Renga

Комплектация напольные шкафы и навесные корпуса CQE N

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

1. ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛЯХ	3
2. РАБОТА С МОДЕЛЯМИ	8
2.1. Добавление шкафа в проект	8
2.2. Список комплектующих напольных шкафов.....	8
2.3. Добавление спецификаций в проект	9
2.4. Добавление легенд в проект.....	10
2.5. Перенос формул	10
3. РАБОТА С ШАБЛОНОМ ПРОЕКТА	13
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-каталоги содержат модели собранных напольных шкафов CQE N, а также навесных и клеммных корпусов. При моделировании применялись общие параметры из стандартного шаблона Renga Software версии 2.1. Модели разработаны в Renga 8.5.

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

Каталог состоит из 5 (пяти) файлов проектов Renga (rnp):

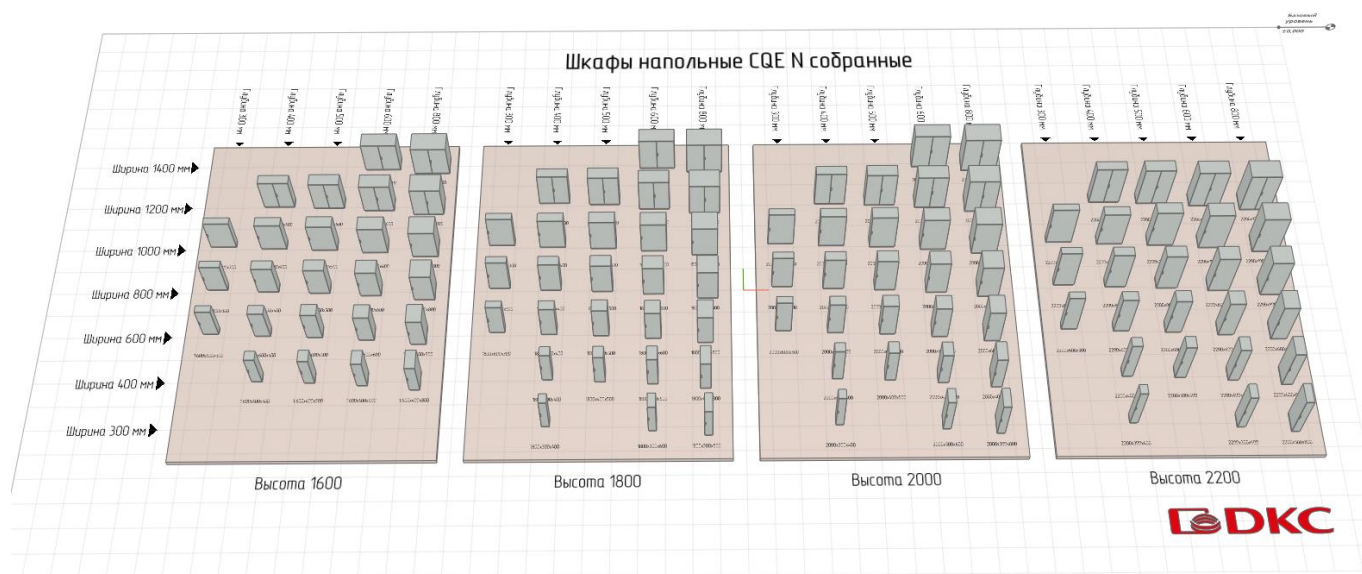
- «Напольные корпусные решения каталог.rnp» – проект содержит модели собранных напольных шкафов CQE N, спецификации и легенды
- «Навесные корпуса ST каталог.rnp» – проект содержит модели навесных шкафов ST, STX из оцинкованной стали, а также спецификации и легенды
- «Навесные корпуса STE каталог.rnp» – проект содержит модели навесных шкафов STE, STEX из оцинкованной стали, а также спецификации и легенды
- «Навесные корпуса STH каталог.rnp» – проект содержит модели навесных шкафов STH, из нержавеющей стали (AISI304 и AISI316), а также спецификации и легенды

- «Клеммные корпуса каталог.rnp» – проект содержит модели клеммных корпусов SDE из листовой оцинкованной стали и SDI из нержавеющей стали AISI304 и AISI316, а также спецификации и легенды

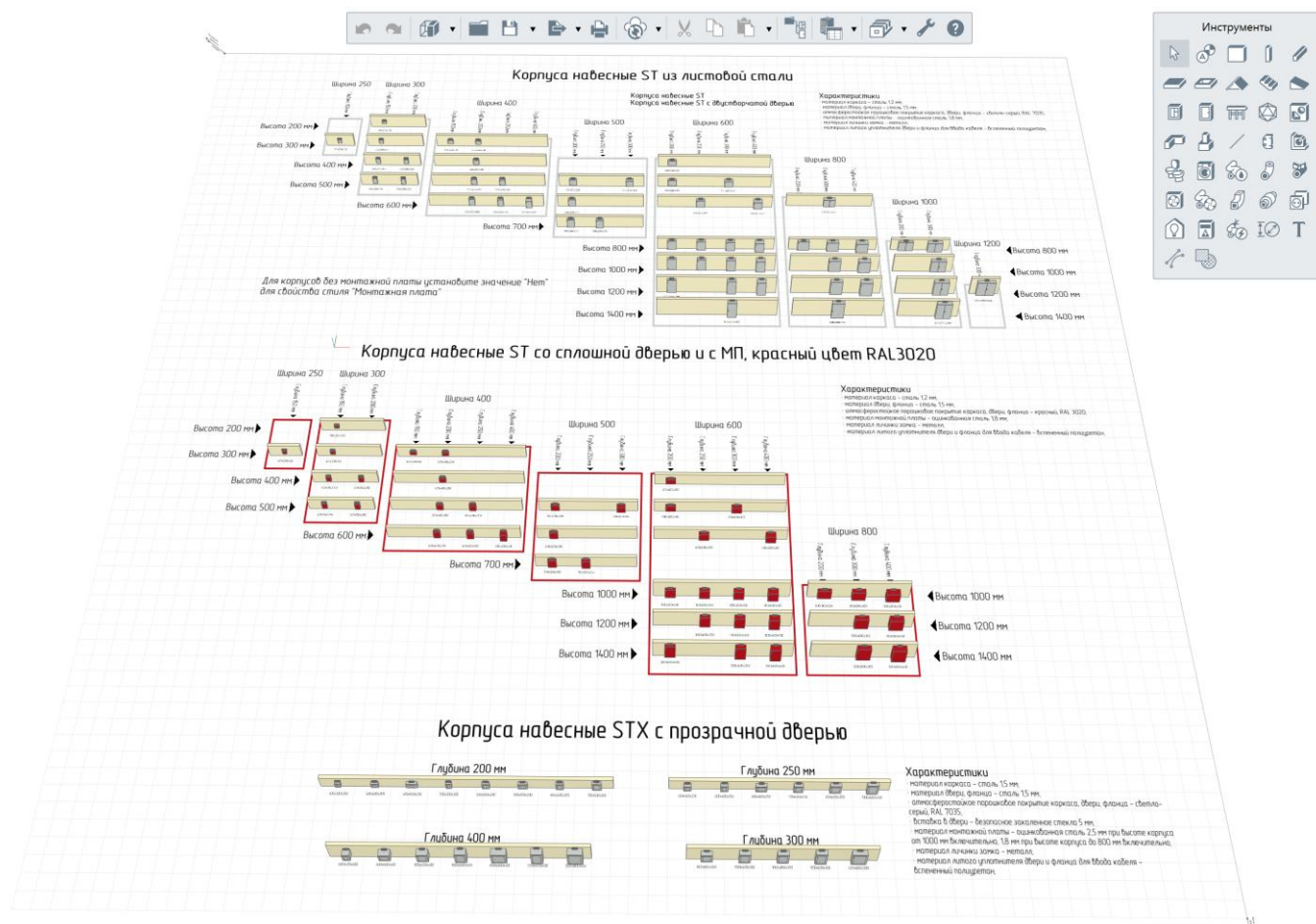
А также 5 (пяти) шаблонов проекта Renga (rnt)

- «Напольные корпусные решения каталог.rnt» – шаблон содержит стили собранных напольных шкафов CQE N, и спецификации
- «Навесные корпуса ST каталог.rnt»
- «Навесные корпуса STE каталог.rnt»
- «Навесные корпуса STH каталог.rnt»
- «Клеммные корпуса.rnt»

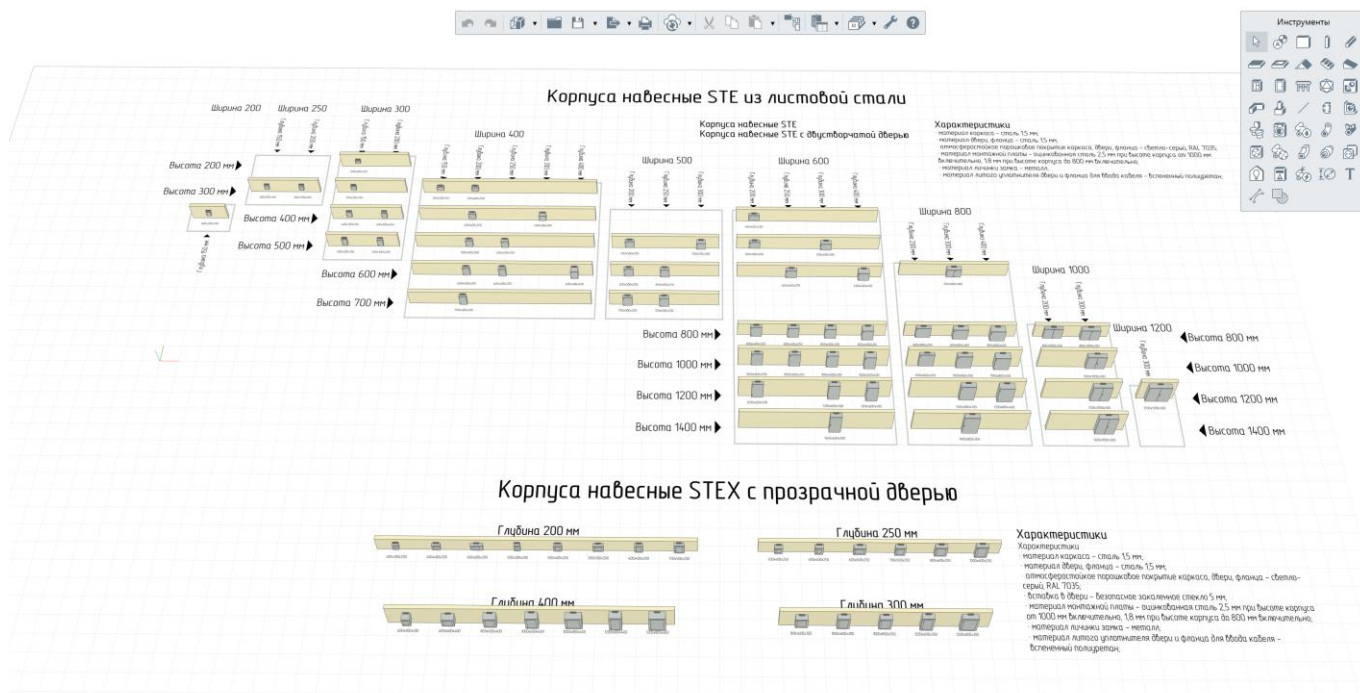
Общий вид каталога собранных напольных шкафов CQE N:



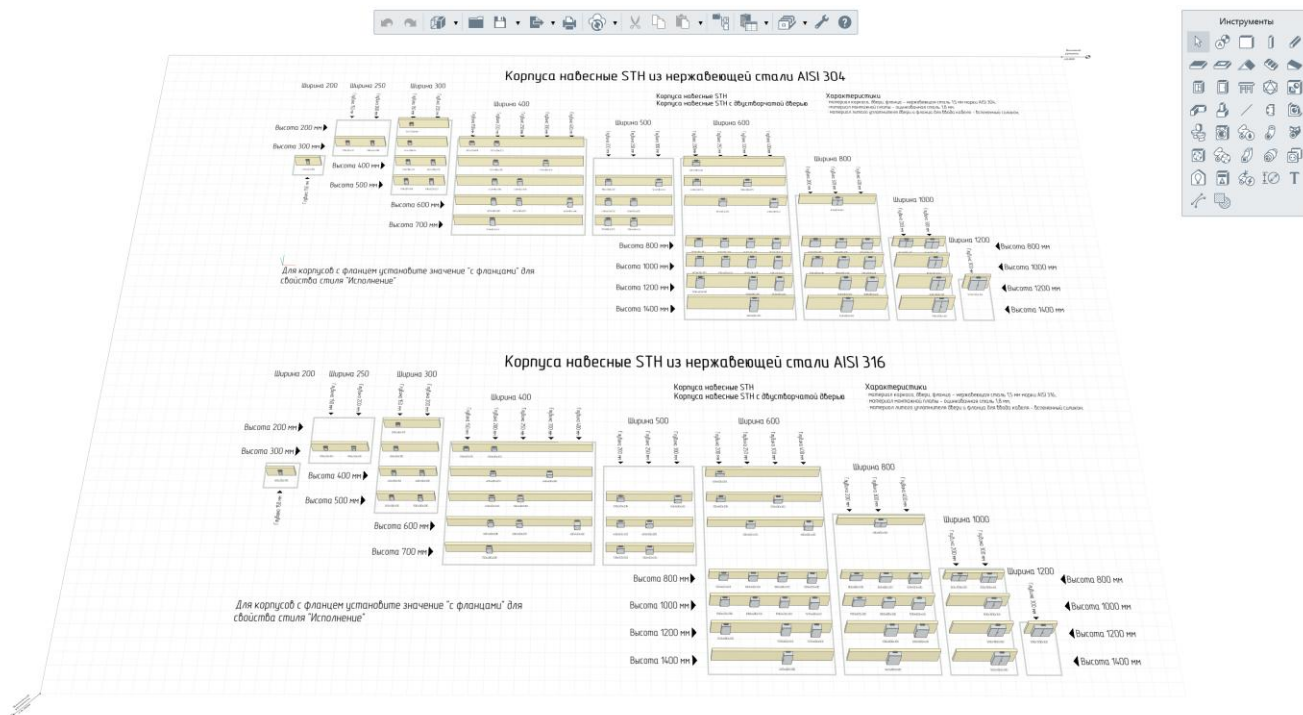
Общий вид каталога корпусов навесных ST и STX из листовой стали:



Общий вид каталога корпусов навесных STE и STEХ из листовой стали:



Общий вид каталога корпусов навесных СТН из нержавеющей стали:



Общий вид каталога клеммных корпусов SDE из листовой оцинкованной стали и SDI из нержавеющей стали:

Корпуса клеммные SDE из листовой стали

без фланцев

Глубина 80 мм →

Глубина 120 мм →

с фланцами

Глубина 120 мм →

с дверцей

Глубина 80 мм →

Глубина 120 мм →

Характеристики

- материал каркаса – сталь 1,2 мм;
- материал крышки, фланца – сталь 1,2 мм;
- оптический порошковое покрытие каркаса, крышки, фланца – светло-серый RAL 7035;
- материал литого уплотнителя крышки и фланца для ввода кабеля – вспененный полиуретан;

Корпуса клеммные SDI, нержавеющая сталь AISI304, без фланца

Глубина 80 мм →

Глубина 120 мм →

Характеристики

- материал каркаса и двери – нержавеющая сталь 1,2 мм марки AISI 304;
- материал литого уплотнителя крышки – вспененный силикон;

Корпуса клеммные SDI, нержавеющая сталь AISI316, без фланца

Глубина 80 мм →

Глубина 120 мм →

Характеристики

- материал каркаса и двери – нержавеющая сталь 1,2 мм марки AISI 316;
- материал литого уплотнителя крышки – вспененный силикон;

2. РАБОТА С МОДЕЛЯМИ

2.1. Добавление шкафа в проект

- Для того, чтобы разместить шкаф в 3D-модели здания, перейдите во вкладку "3D Вид".
- Чтобы перенести выбранный шкаф(ы) в свой проект, выделите его (их) и скопируйте в буфер обмена, нажав сочетание клавиш **Ctrl+C**. Или наведите курсор на выделенный шкаф, 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 шкафа. Стил шкаф уже добавлен в ваш проект.
- Если у вас уже построены перекрытия, балки и иные элементы, на грань которых может быть установлен шкаф, разместите вставляемый шкаф на нужном объекте. Если доступной для вставки шкафа грани нет, добавьте необходимый объект (перекрытие, балку и т.п.) после чего разместите вставленный шкаф на грани этого объекта.
- Данные каталоги позволяют вам существенно сэкономить время на создание модели здания и оформление проектной и рабочей документации. Не забудьте перенести формулы в свой проект.

2.2. Список комплектующих напольных шкафов

- Список комплектующих напольных шкафов может быть получен с помощью спецификаций комплектующих, сформированных в каталоге (см. чертеж «Спецификации комплектующих» в каталоге «Напольные корпусные решения каталог.rnp») или с помощью расширения Renga (плагина).
- Для получения списка комплектующих напольных шкафов с помощью спецификаций Renga, в "Обозревателе проекта" откройте чертеж "Спецификации

комплектующих". Можно распечатать данные спецификации и передать поставщику для формирования заказа. Если же вы хотите самостоятельно сформировать общую сводную спецификацию, это можно сделать с помощью MS Excel. Для этого перейдите в "Обозреватель проекта", в раздел спецификаций и откройте необходимую спецификацию, выделите её и скопируйте выделенный диапазон в буфер обмена, используя комбинацию клавиш **Ctrl+C** или команду контекстного меню "Копировать". Далее перейдите в Excel и вставьте информацию из буфера обмена на лист. Проведите данную операцию со всеми необходимыми спецификациями комплектующих. Оформите общую сводную спецификацию с помощью инструментов Excel.

- При использовании плагина «Комплектация напольных шкафов ДКС», для формирования сводной спецификации комплектующих напольных шкафов, нажмите кнопку  "Комплектация напольных шкафов" 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.

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

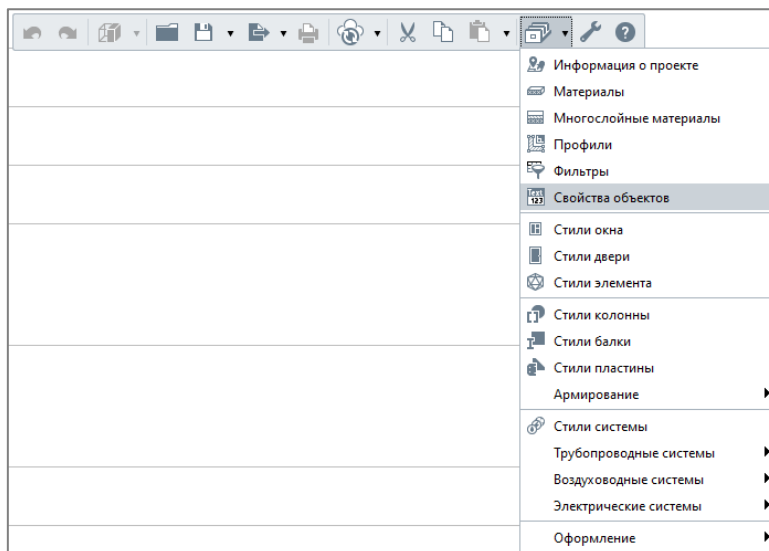
2.4. Добавление легенд в проект

- 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 выберете 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 выберете 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 выберете команду «Вставить» или нажмите кнопку «Вставить» на основной панели Renga.
- Настройте легенду, указав вид, из которого она должна получить данные.

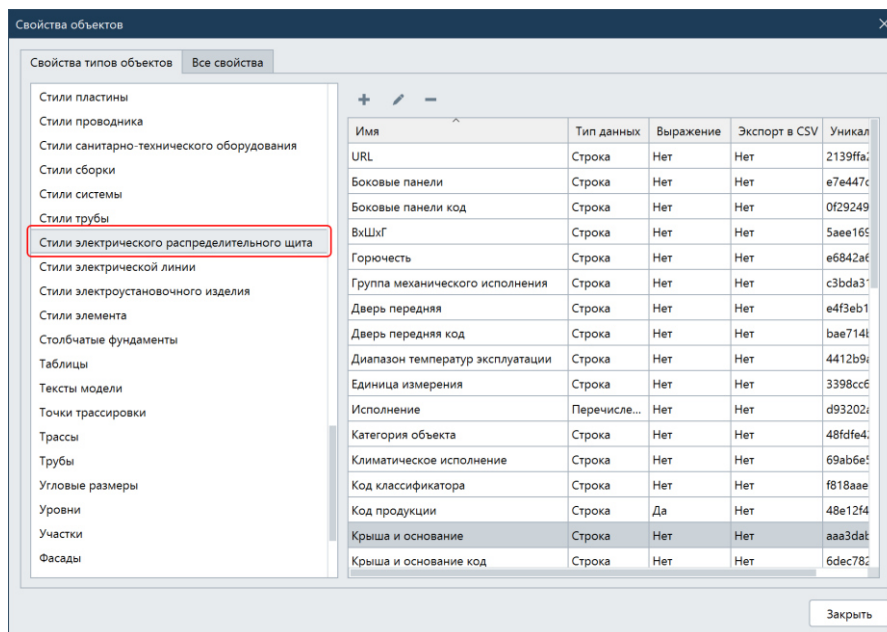
2.5. Перенос формул

Для заполнения некоторых свойств шкафов и корпусов в каталоге используются формулы. Для того, чтобы перенести эти формулы в ваш проект:

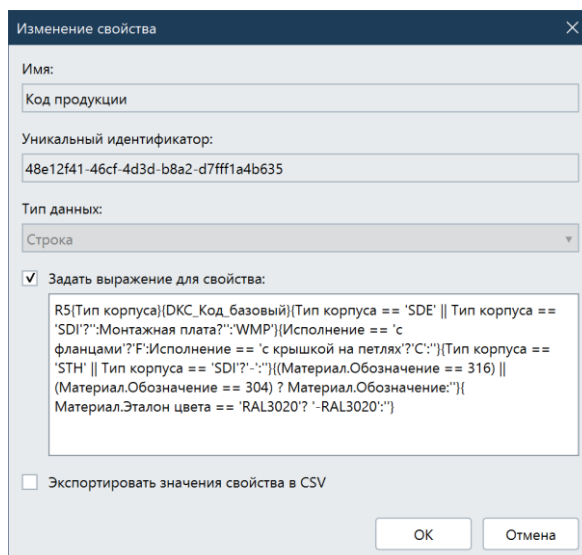
- Добавьте любой шкаф или корпус из каталога в свой проект, если вы этого еще не сделали. Необходимые свойства будут перенесены в ваш проект, нужно будет только перенести в них формулы.
- Откройте свойства объектов.



- Найдите и выделите в списке объектов «Стили электрического распределительного щита».



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



Изменение свойства

Имя:
Код продукции

Уникальный идентификатор:
48e12f41-46cf-4d3d-b8a2-d7fff1a4b635

Тип данных:
Строка

☒ Задать выражение для свойства:

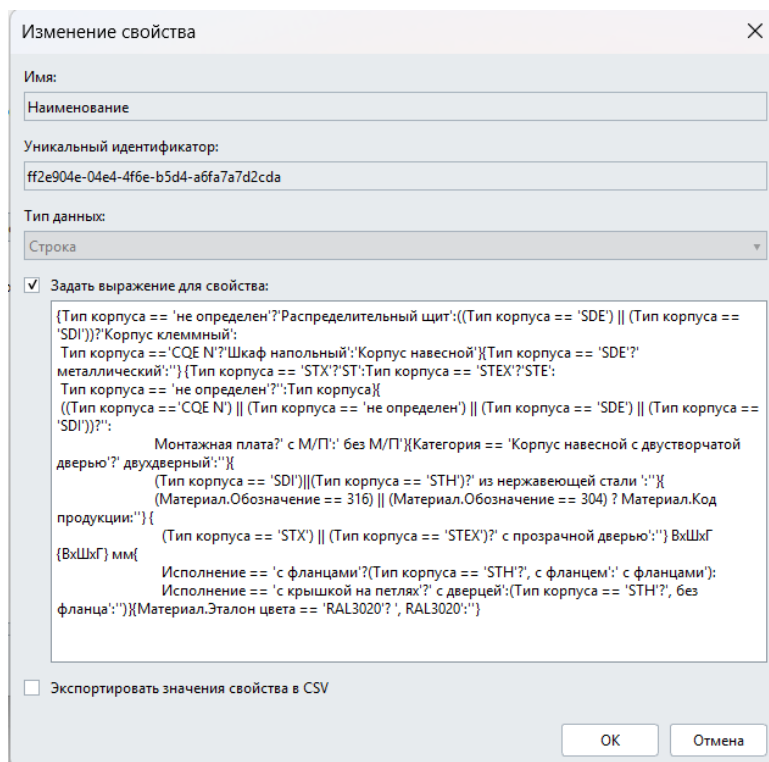
R5(Тип корпуса){DKC_Код_базовый}{Тип корпуса == 'SDE' || Тип корпуса == 'SDI'?':Монтажная плата?':WMP}{Исполнение == 'с фланцами'?F:Исполнение == 'с крышкой на петлях'?C:}{Тип корпуса == 'STH' || Тип корпуса == 'SDI'?':'}{(Материал.Обозначение == 316) || (Материал.Обозначение == 304) ? Материал.Обозначение:}{Материал.Эталон цвета == 'RAL3020'? 'RAL3020':}

☐ Экспортировать значения свойства в CSV

ОК Отмена

- 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».

Прделайте аналогичные операции со свойством стиля «Наименование».



Изменение свойства

Имя:
Наименование

Уникальный идентификатор:
ff2e904e-04e4-4f6e-b5d4-a6fa7a7d2cda

Тип данных:
Строка

☒ Задать выражение для свойства:

```
{Тип корпуса == 'не определен'? 'Распределительный щит': ((Тип корпуса == 'SDE') || (Тип корпуса == 'SDI'))? 'Корпус клеммный':  
  Тип корпуса == 'CQE N'? 'Шкаф напольный': 'Корпус навесной'} {Тип корпуса == 'SDE'?  
  металлический: ''} {Тип корпуса == 'STX'? 'ST': Тип корпуса == 'STEX'? 'STE':  
  Тип корпуса == 'не определен'? '': Тип корпуса {  
    ((Тип корпуса == 'CQE N') || (Тип корпуса == 'не определен') || (Тип корпуса == 'SDE') || (Тип корпуса == 'SDI'))? '':  
      Монтажная плата? 'с М/П': 'без М/П'} {Категория == 'Корпус навесной с двустворчатой  
дверью'? 'двухдверный': ''} {  
  (Тип корпуса == 'SDI') || (Тип корпуса == 'STH')? 'из нержавеющей стали': ''} {  
  (Материал.Обозначение == 316) || (Материал.Обозначение == 304)? 'Материал.Код  
продукции: ''} {  
  (Тип корпуса == 'STX') || (Тип корпуса == 'STEX')? 'с прозрачной дверью: ''} VxШхГ  
{VxШхГ} мм {  
  Исполнение == 'с фланцами'? (Тип корпуса == 'STH'? 'с фланцем': 'с фланцами'):  
  Исполнение == 'с крышкой на петлях'? 'с дверцей': (Тип корпуса == 'STH'? 'без  
фланца: ''} {Материал.Эталон цвета == 'RAL3020'? 'RAL3020': ''}
```

☐ Экспортировать значения свойства в CSV

OK Отмена

Формулы перенесены в ваш проект. Можете использовать свойства, содержащие эти формулы в спецификациях и легендах.

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 стили шкафов, 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.

Вы также можете создать свой шаблон проекта, на основе представленного в каталоге и стандартного шаблона Renga. В этом шаблоне можете оставить только наиболее часто применяемые стили и иную информацию, а, при необходимости,

другие стили электрических распределительных щитов 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