Инструкция по установке и использованию

плагина DKC для Renga

Комплектация кабельных лотков 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 РАСШИРЕНИИ 3
2. УСТАНОВКА РАСШИРЕНИЯ 3
3. РАБОТА С РАСШИРЕНИЕМ RENGA 6
3.1. Настройка расширения 6
3.2. Добавление свойств в проект 8
3.3. Открытие (закрытие) крышек лотков 9
3.4. Формирование спецификации комплектующих 10
4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 12

1. ИНФОРМАЦИЯ О РАСШИРЕНИИ

Расширение Renga «Комплектация кабельных лотков ДКС» (далее «Плагин») предназначено для формирования спецификации комплектующих и метизов кабельных лотков. Спецификация может быть сохранена в следующие форматы:

- Формат с разделителями (*.csv)
- MS Excel (*.xlsx)
- MS Word (*.docx)

BIM-каталоги, для работы с которыми создано расширение, содержат модели кабельных систем («L5 Combitech», «F5 Combitech», «S5 Combitech», «G5 Combitech», «U5 Combitech»). При моделировании применялись общие параметры из стандартного шаблона Renga Software версии 2.1. Модели разработаны в Renga 8.5. Расширение может быть использовано в Renga версии не ниже 8.5. Работа в предыдущих версиях не гарантируется и не проверялась.

Целью разработки данного расширения была автоматизация формирования спецификации комплектующих и метизов для кабельных систем в связи с тем, что с помощью базового функционала Renga данная спецификация не может быть построена как единый документ.

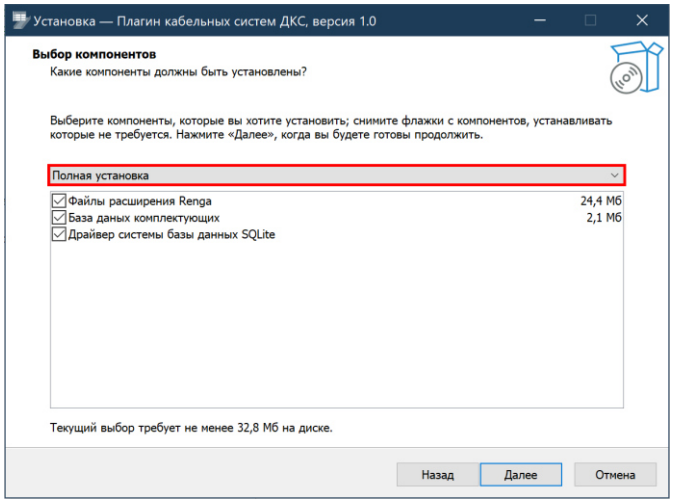
Минимальные требования:

- Операционная система Windows 10 или более новая
- Установленная BIM-система Renga редакции Standard или Professional
- Каталог кабельных систем «Combitech» или файл проекта Renga, использующий объекты из указанного каталога.

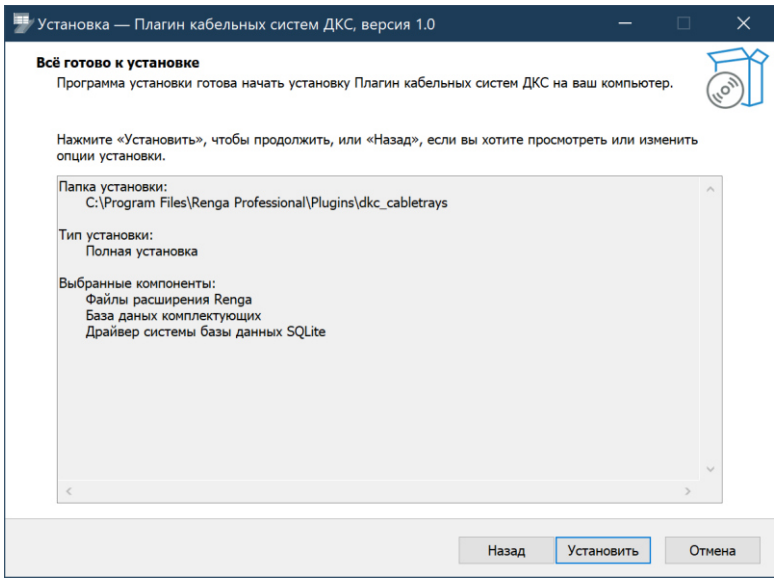
2. УСТАНОВКА РАСШИРЕНИЯ

Для установки расширения Renga «Плагин кабельных систем ДКС» используется программа-установщик, позволяющая существенно упростить процесс установки. Файл установщика (***«setup_dkc_cabletrays_plugin.exe»)*** поставляется с каталогами кабельных систем. В случае его отсутствия обратитесь к поставщику.

Для начала установки плагина запустите файл ***setup_dkc_cabletrays_plugin.exe*** двойным кликом мыши. Для установки плагина необходимы права администратора, поэтому при запросе системы контроля учетных записей (UAC) операционной системы о разрешении внести изменения, необходимо подтвердить данное действие. При первоначальной установке выберите полную установку, что позволит скопировать все необходимые данные в полном объеме.

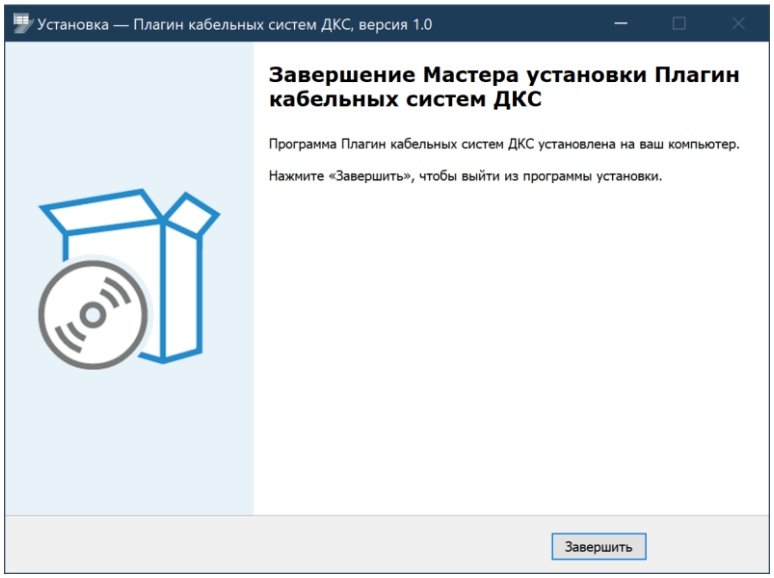


Нажмите кнопку «Далее» для продолжения установки. На следующем шаге убедитесь, что вы выбрали полную установку и будут установлены все необходимые компоненты.



Подтвердите установку, нажав кнопку «Установить».

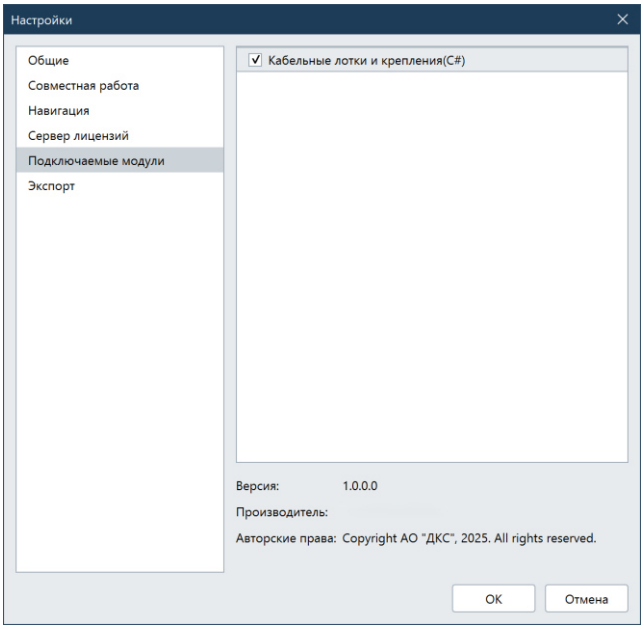
После копирования файлов и создания необходимых настроек, будет выведено информационное окно, подтверждающее успешную установку плагина.



Запустите Renga Professional (или Renga Standard) и убедитесь, что плагин корректно установлен в ней. Для этого создайте новый проект или откройте существующий. На основной панели Renga должна появиться кнопка плагина «Кабельные лотки и крепления ДКС».



Если данная кнопка не появилась на панели, убедитесь, что плагин есть в списке расширений Renga, открыв окно параметров Renga, вкладку «Подключаемые модули». В случае отсутствия указанного плагина в списке, необходимо проверить корректность установки плагина. Возможно, в папке установки подключаемых модулей Renga недостаточно прав или работа установщика была прервана. Обратитесь к администратору за помощью.

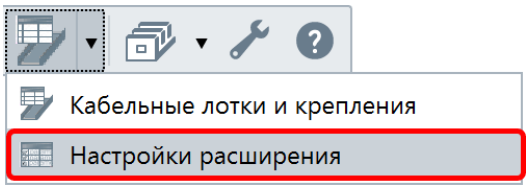


Если вы администратор, убедитесь, что в папке Plugins директории установки Renga присутствует папка «dkc_cabletrays». Также проверьте отсутствие блокировок на файлах с расширением **dll**, при необходимости снимите блокировку. В случае, если проделанные действия не привели к успеху, обратитесь к поставщику за технической поддержкой

3. РАБОТА С РАСШИРЕНИЕМ RENGA

3.1. Настройка расширения

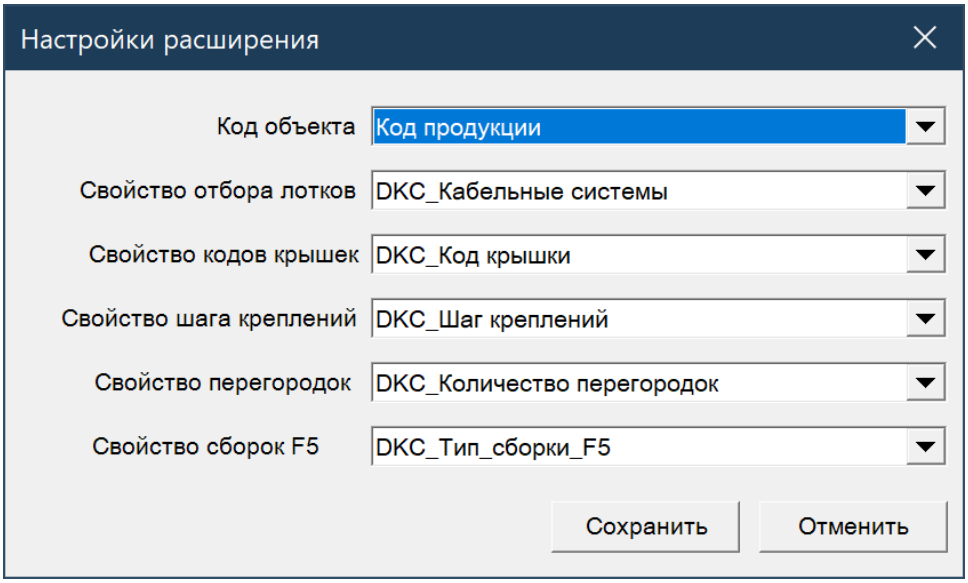
После установки плагина, убедитесь в корректности настроек. Для этого нажмите на стрелку кнопки плагина для вызова контекстного меню.



Выберите пункт «Настройки расширения».

В открывшемся диалоговом окне «Настройки расширения» необходимо указать свойства, которые используются плагином для отбора кабельных систем из общего списка объектов проекта. Для определения уникальности лотка (аксессуара, крепления и т.п.) используется параметр настроек «Код объекта». По умолчанию в

каталоге для этой цели используется свойство «Код продукции». Так как данное свойство может использоваться также в других объектах, необходимо исключить такие объекты из запрашиваемого списка.



Для этого в каталоге используется свойство «DKC_Кабельные системы», которое для объектов, принадлежащих кабельным системам, должно быть установлено в значение «Да». Крышки в каталогах не моделировались отдельными объектами (исключение – стеклопластиковые лотки), поэтому для корректного составления списка объектов, на которых установлены крышки, необходимо получить коды их крышек. Эти данные в каталогах записаны в свойство «DKC_Код крышки». Для указания в каком именно свойстве хранится код крышки служит параметр настроек «Свойство кодов крышек». Аналогично реализован подсчет перегородок- для корректной работы плагина выберите имя свойства в параметре настроек «Свойства перегородок». Для некоторых систем для корректного подсчета метизов необходимо знать шаг креплений. Для указания имени свойства в настройках служит соответствующий параметр «Свойство шага креплений».

Аксессуары проволочных лотков создаются из прямых проволочных лотков монтажниками на месте. Кроме того, прямые лотки могут соединяться разными способами, а соответственно и количество метизов для этих целей будет отличаться. Настройка «Свойство сборок F5» служит для указания свойства, в котором указаны необходимые для описанных выше целей данные.

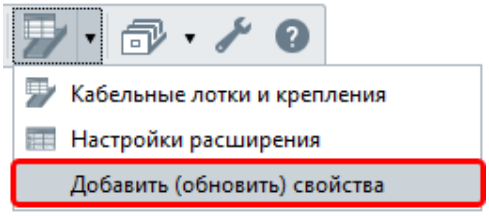
Если вы используете каталоги кабельных систем, разработанных АО «ДКС», все настройки плагина установлены корректно и дополнительной настройки не требуется. Если вы удаляли вышеуказанные свойства, то после их повторного создания изменится их уникальный идентификатор (guid). В этом случае потребуется произвести настройку плагина, выбрав необходимые свойства из списка. Список формируется автоматически на основе свойств стилей оборудования в текущем проекте. Или воспользуйтесь готовым каталогом, в котором все свойства указаны корректно. Достаточно скопировать любой объект из каталога в ваш проект, свойства будут перенесены. Не забудьте также перенести формулы, если таковые были в свойствах. Более подробно можно прочитать об этом в инструкции по работе с каталогом.

Примечание. *Для корректной настройки плагина, необходимо, чтобы в модели был создан хотя бы один объект – лоток или аксессуар.*

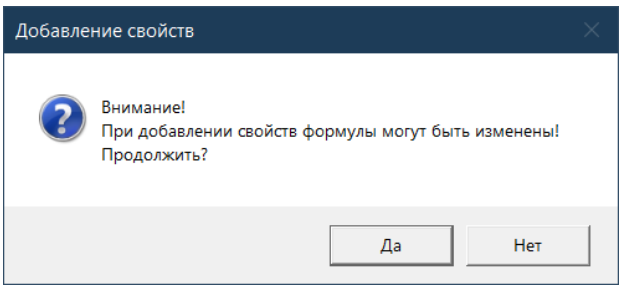
3.2. Добавление свойств в проект

Для более эффективной работы с каталогами, плагин 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.

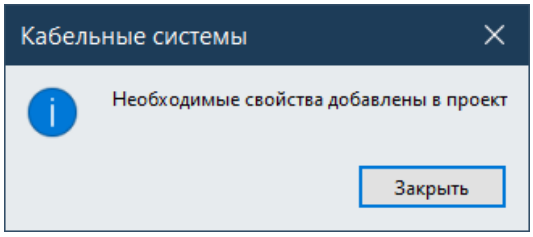
Чтобы добавить или обновить необходимые для работы с каталогом свойства, нажмите на стрелку кнопки плагина для вызова контекстного меню. Выберите пункт «Добавить (обновить) свойства».



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:

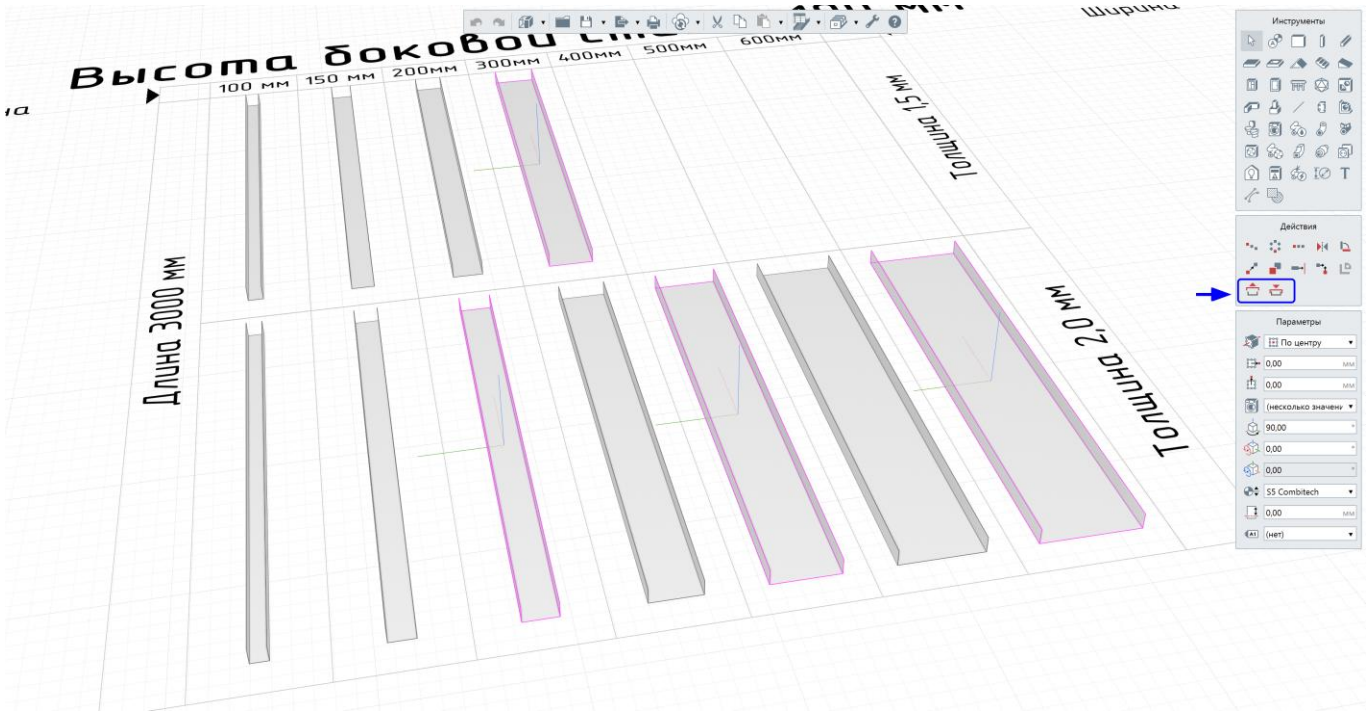
Рекомендуется сначала вставить скопированный из каталога объект в проект, после чего обновить свойства с помощью плагина. Если вы добавили свойства с помощью плагина, а после этого вставили объект каталога из буфера обмена, обновите свойства с помощью плагина еще раз. Или откройте свойства объектов и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

3.3. 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 и аксессуаров при наличии у них крышек.

- 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.*

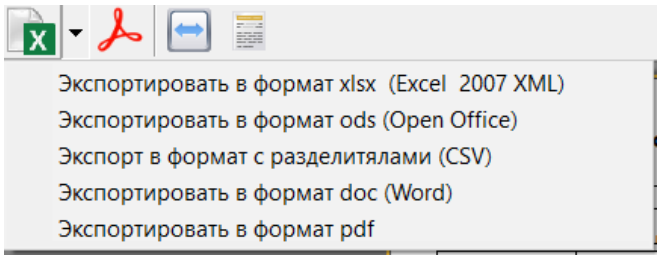
3.4. Формирование спецификации комплектующих

Для того, чтобы сформировать спецификацию комплектующих и метизов кабельных систем, нажмите кнопку  на основной панели Renga или выберите пункт контекстного меню кнопки «Кабельные лотки и крепления». В результате будет сформирован список кабельных лотков, аксессуаров и метизов, требующихся для их монтажа, смоделированных в текущем проекте и построена спецификация этих объектов. Полученный список будет выведен в окно просмотра, показанное на рисунке (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

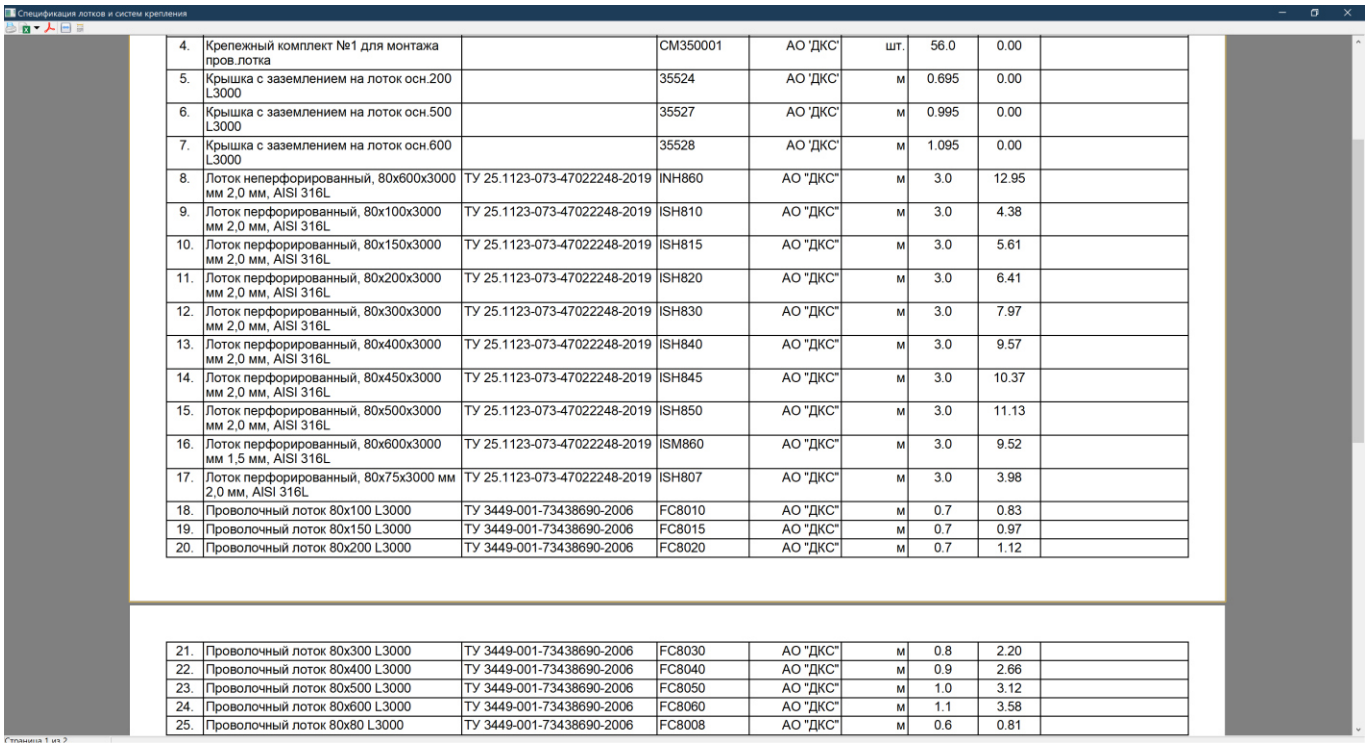
Вы можете масштабировать отчет с помощью нажатой клавиши Ctrl и прокрутки колеса мыши.

Полученный список может быть выведен на печать или экспортирован в форматы Excel (xlsx), Adobe DC (pdf), Word (docx), Open Office (ods), файл с разделителями (csv).

Для выбора необходимого для экспорта формата используйте контекстное меню кнопки экспорта.



После выбора типа экспорта необходимо указать файл, в который будет произведен экспорт. После подтверждения операции список комплектующих будет сохранен в выбранный формат.



4.	Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка		CM350001	АО 'ДКС'	шт.	56.0	0.00	
5.	Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000		35524	АО 'ДКС'	м	0.695	0.00	
6.	Крышка с заземлением на лоток осн.500 L3000		35527	АО 'ДКС'	м	0.995	0.00	
7.	Крышка с заземлением на лоток осн.600 L3000		35528	АО 'ДКС'	м	1.095	0.00	
8.	Лоток неперфорированный, 80x600x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	INH860	АО "ДКС"	м	3.0	12.95	
9.	Лоток перфорированный, 80x100x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH810	АО "ДКС"	м	3.0	4.38	
10.	Лоток перфорированный, 80x150x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH815	АО "ДКС"	м	3.0	5.61	
11.	Лоток перфорированный, 80x200x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH820	АО "ДКС"	м	3.0	6.41	
12.	Лоток перфорированный, 80x300x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH830	АО "ДКС"	м	3.0	7.97	
13.	Лоток перфорированный, 80x400x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH840	АО "ДКС"	м	3.0	9.57	
14.	Лоток перфорированный, 80x450x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH845	АО "ДКС"	м	3.0	10.37	
15.	Лоток перфорированный, 80x500x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH850	АО "ДКС"	м	3.0	11.13	
16.	Лоток перфорированный, 80x600x3000 мм 1,5 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISM860	АО "ДКС"	м	3.0	9.52	
17.	Лоток перфорированный, 80x75x3000 мм 2,0 мм, AISI 316L	ТУ 25.1123-073-47022248-2019	ISH807	АО "ДКС"	м	3.0	3.98	
18.	Проволочный лоток 80x100 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8010	АО "ДКС"	м	0.7	0.83	
19.	Проволочный лоток 80x150 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8015	АО "ДКС"	м	0.7	0.97	
20.	Проволочный лоток 80x200 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8020	АО "ДКС"	м	0.7	1.12	
21.	Проволочный лоток 80x300 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8030	АО "ДКС"	м	0.8	2.20	
22.	Проволочный лоток 80x400 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8040	АО "ДКС"	м	0.9	2.66	
23.	Проволочный лоток 80x500 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8050	АО "ДКС"	м	1.0	3.12	
24.	Проволочный лоток 80x600 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8060	АО "ДКС"	м	1.1	3.58	
25.	Проволочный лоток 80x80 L3000	ТУ 3449-001-73438690-2006	FC8008	АО "ДКС"	м	0.6	0.81	

После завершения работы со списком комплектующих кабельных систем, для возврата в окно Renga закройте окно просмотра.

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