

Инструкция по работе с таблицей «Renga_KOKC1_H50_CSV»

Версия – для Renga, версии 8.3 и выше.

Внимание. Таблица «Renga_KOKC1_H50_CSV» была сформирована в Microsoft Excel при помощи приложения Power Query. Поэтому работа в других табличных редакторах не гарантируется.

Перед началом работы. Необходимо проверить, чтобы приложение Power Query было установлено вместе с Microsoft Excel. (В последних релизах Microsoft Office данное приложение входит в комплект поставки). Если вы работаете на старых версиях, то необходимо вручную установить Power Query, бесплатно скачав с сайта: <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=39379>

Подготовка модели перед экспортом в CSV.

1. Проверьте, чтобы в модели на Балки, Стили балок, Пластины и Стили пластин было назначены пользовательские свойства, указанные на Рис. 1-4. Эти свойства должны быть настроены для экспорта с CSV (включена опция «Экспортировать значения свойства в CSV»):

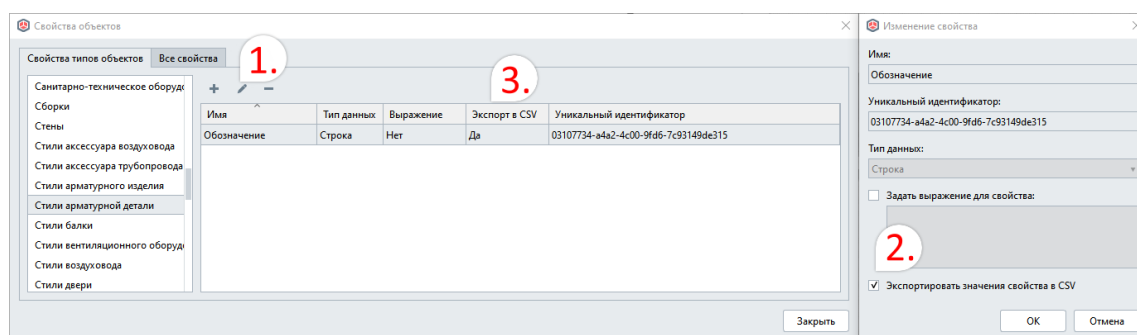


Рисунок 1. Выгружаемые свойства у балок.

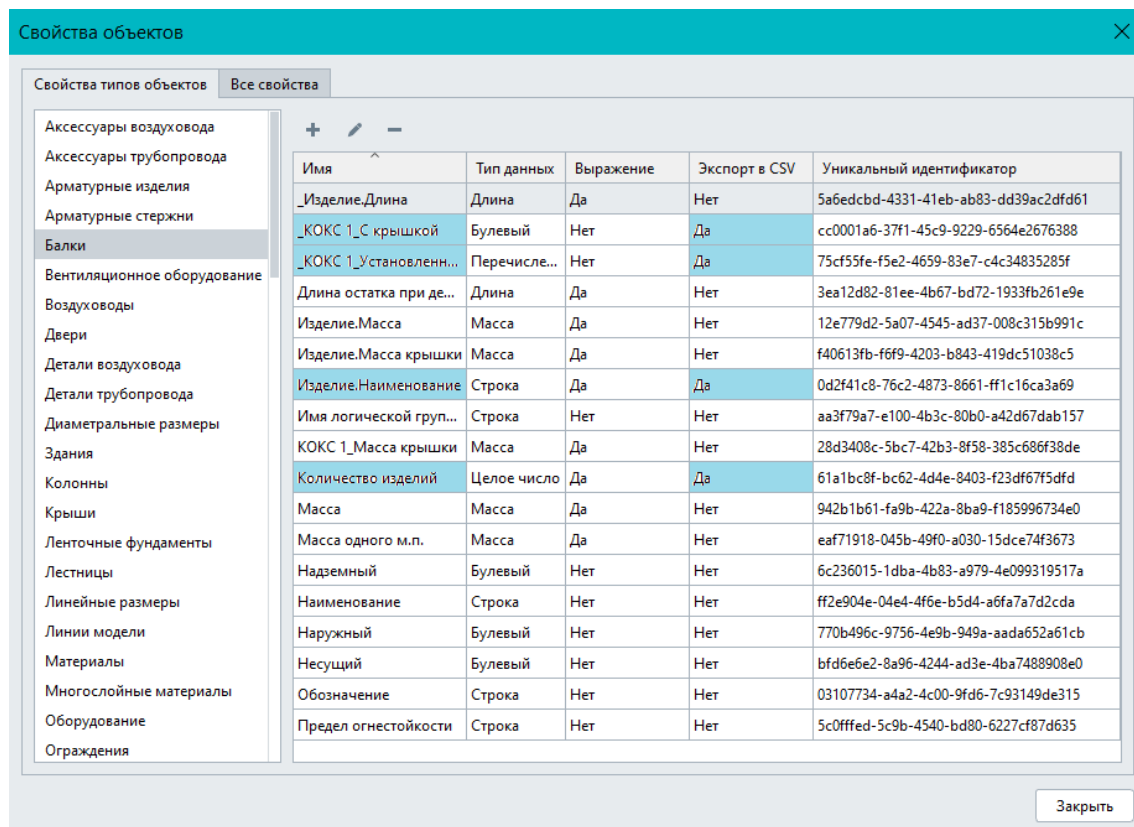


Рисунок 2. Выгружаемые свойства у пластин.

Свойства объектов

Свойства типов объектов

Все свойства

Лестницы

Линейные размеры

Линии модели

Материалы

Многослойные материалы

Оборудование

Ограждения

Окна

Осветительные приборы

Оси

Отверстия

Пандусы

Перекрытия

Пластины

Помещения

Проекты

Проёмы

Радиальные размеры

Разделы

Разрезы

Санитарно-техническое оборуд

Сборки

Имя	Тип данных	Выражение	Экспорт в CSV	Уникальный идентификатор
_КОКС 1_Горизонталь...	Булевый	Нет	Нет	7a04eb15-ff62-4287-95a2-d9eb32fe6d0a
_КОКС 1_С крышкой	Булевый	Нет	Да	cc0001a6-37f1-45c9-9229-6564e2676388
Изделие.Масса	Масса	Да	Да	12e779d2-5a07-4545-ad37-008c315b991c
Изделие.Наименование	Строка	Да	Да	0d2f41c8-76c2-4873-8661-ff1c16ca3a69
Имя логической груп...	Строка	Нет	Нет	aa3f79a7-e100-4b3c-80b0-a42d67dab157
Код продукции	Строка	Да	Да	48e12f41-46cf-4d3d-b8a2-d7fff1a4b635
КОКС 1_Масса крышки	Масса	Да	Нет	28d3408c-5bc7-42b3-8f58-385c686f38de
Масса	Масса	Да	Нет	942b1b61-fa9b-422a-8ba9-f185996734e0
Наименование	Строка	Нет	Нет	ff2e904e-04e4-4f6e-b5d4-a6fa7a7d2cda
Обозначение	Строка	Нет	Нет	03107734-a4a2-4c00-9fd6-7c93149de315

Заккрыть

Рисунок 3. Выгружаемые свойства у стилей балок.

Свойства объектов

Свойства типов объектов

Все свойства

Проекты

Проёмы

Радиальные размеры

Разделы

Разрезы

Санитарно-техническое оборуд

Сборки

Слои

Спецификации

Стены

Стили аксессуара воздуховода

Стили аксессуара трубопровода

Стили арматурного стержня

Стили арматурных изделий

Стили балки

Стили вентиляционного оборуд

Стили воздуховода

Стили двери

Стили детали воздуховода

Стили детали трубопровода

Стили колонны

Стили оборудования

+

✎

-

Имя

Тип данных

Выражение

Экспорт в CSV

Уникальный идентификатор

И_Изделие.Длина

Длина

Нет

Нет

5a6edcbd-4331-41eb-ab83-dd39ac2dfd61

Единица измерения

Строка

Нет

Да

3398ccb6a-aeef-4396-b1d0-485ebf9dd950

Изделие.Наименование

Строка

Нет

Нет

0d2f41c8-76c2-4873-8661-ff1c16ca3a69

Категория объекта

Строка

Нет

Да

48fdfe42-226a-43a3-9f1d-e81db5b129b1

Код классификатора

Строка

Нет

Нет

f818aae5-b74c-43ed-8f45-a332359c5ba6

Код продукции

Строка

Нет

Да

48e12f41-46cf-4d3d-b8a2-d7fff1a4b635

КОКС 1_Масса крышки

Масса

Нет

Нет

28d3408c-5bc7-42b3-8f58-385c686f38de

Масса одного м.п.

Масса

Нет

Да

eaf71918-045b-49f0-a030-15dce74f3673

Наименование класс...

Строка

Нет

Нет

6e8bc3f0-0dbb-4f4d-81eb-7561886b9f4d

Обозначение

Строка

Нет

Да

03107734-a4a2-4c00-9fd6-7c93149de315

Описание кода класс...

Строка

Нет

Нет

1e3d934a-974a-4700-b53c-67083923ec77

Поставщик

Строка

Нет

Да

e9de85f9-c570-4e87-b45a-6131d0b2d807

Примечание

Строка

Нет

Нет

ceb64326-275d-4695-9837-5c491104cd44

Толщина материала

Строка

Нет

Нет

76859908-cef3-4cc8-8d42-5c299d03d481

Заккрыть

Рисунок 4. Выгружаемые свойства у стилей пластин.

Свойства объектов

Свойства типов объектов

Все свойства

Стили вентиляционного оборуд

Стили воздуховода

Стили двери

Стили детали воздуховода

Стили детали трубопровода

Стили колонны

Стили оборудования

Стили окна

Стили осветительного прибора

Стили отверстия

Стили пластины

Стили проводника

Стили санитарно-технического

Стили сборки

Стили системы

Стили трубы

Стили электрического распреде

Стили электрической линии

Стили электроустановочного из

Стили элемента

Столбчатые фундаменты

Таблицы

+

✎

-

Имя	Тип данных	Выражение	Экспорт в CSV	Уникальный идентификатор
Единица измерения	Строка	Нет	Да	3398cc6a-aeef-4396-b1d0-485ebf9dd950
Изделие.Масса	Масса	Нет	Да	12e779d2-5a07-4545-ad37-008c315b991c
Изделие.Наименование	Строка	Нет	Нет	0d2f41c8-76c2-4873-8661-ff1c16ca3a69
Категория объекта	Строка	Нет	Да	48fdfe42-226a-43a3-9f1d-e81db5b129b1
Код классификатора	Строка	Нет	Нет	f818aae5-b74c-43ed-8f45-a332359c5ba6
Код продукции	Строка	Нет	Нет	48e12f41-46cf-4d3d-b8a2-d7fff1a4b635
КОКС 1_Масса крышки	Масса	Нет	Нет	28d3408c-5bc7-42b3-8f58-385c686f38de
Наименование класс...	Строка	Нет	Нет	6e8bc3f0-0dbb-4f4d-81eb-7561886b9f4d
Обозначение	Строка	Нет	Да	03107734-a4a2-4c00-9fd6-7c93149de315
Описание кода класс...	Строка	Нет	Нет	1e3d934a-974a-4700-b53c-67083923ec77
Поставщик	Строка	Нет	Да	e9de85f9-c570-4e87-b45a-6131d0b2d807
Примечание	Строка	Нет	Нет	ceb64326-275d-4695-9837-5c491104cd44

Заккрыть

Примечание:

Не выполнив данные подготовительные действия, в последствии Excel-таблица не сможет сформировать ведомость и выдаст ошибку.

- Свойства, выгружаемые в CSV, должны содержать значения. Некоторые значения формируются с помощью выражений (формулой), поэтому необходимо проверить, чтобы у таких свойств корректно работала формула. Если у нижеследующих свойств пустые значения, значит необходимо скопировать формулу выражения свойства из каталога в аналогичное свойство вашего проекта.

Рисунок 5. Выражение свойства «Изделие.Наименование» балки должно быть скопировано в аналогичное свойство вашего проекта.

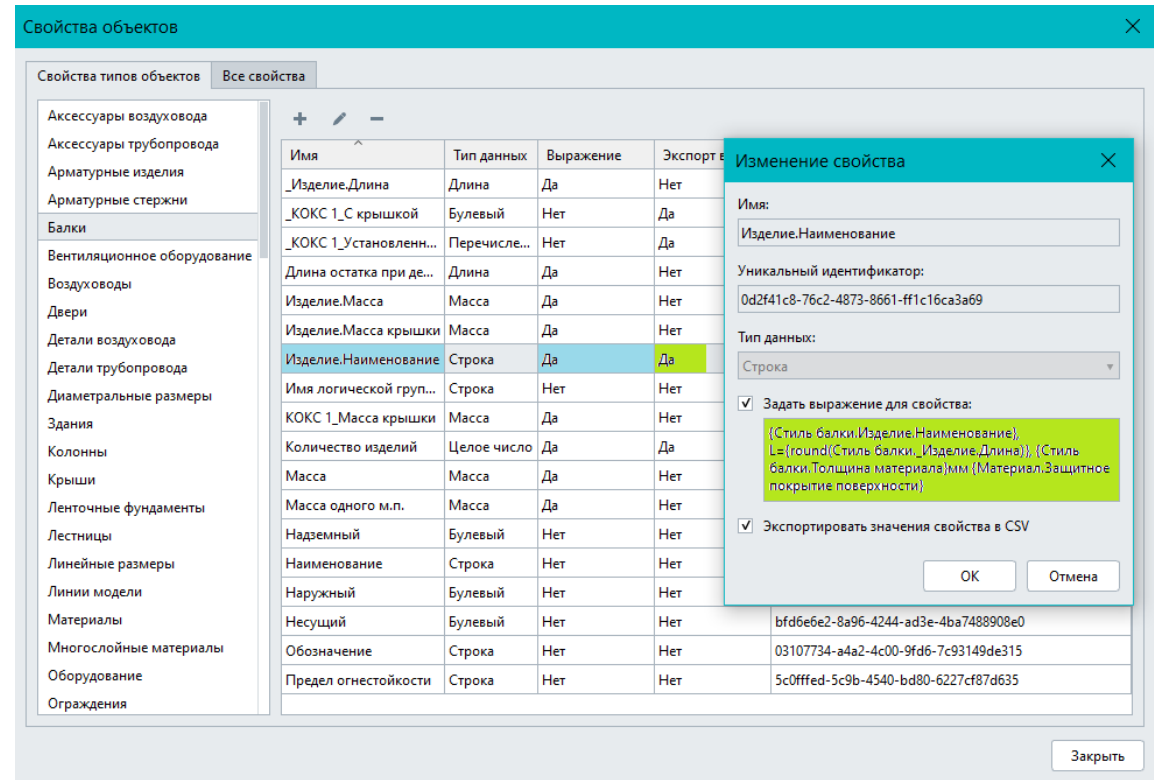


Рисунок 6. Выражение свойства "Количество изделий" балки должно быть скопировано в аналогичное свойство вашего проекта.

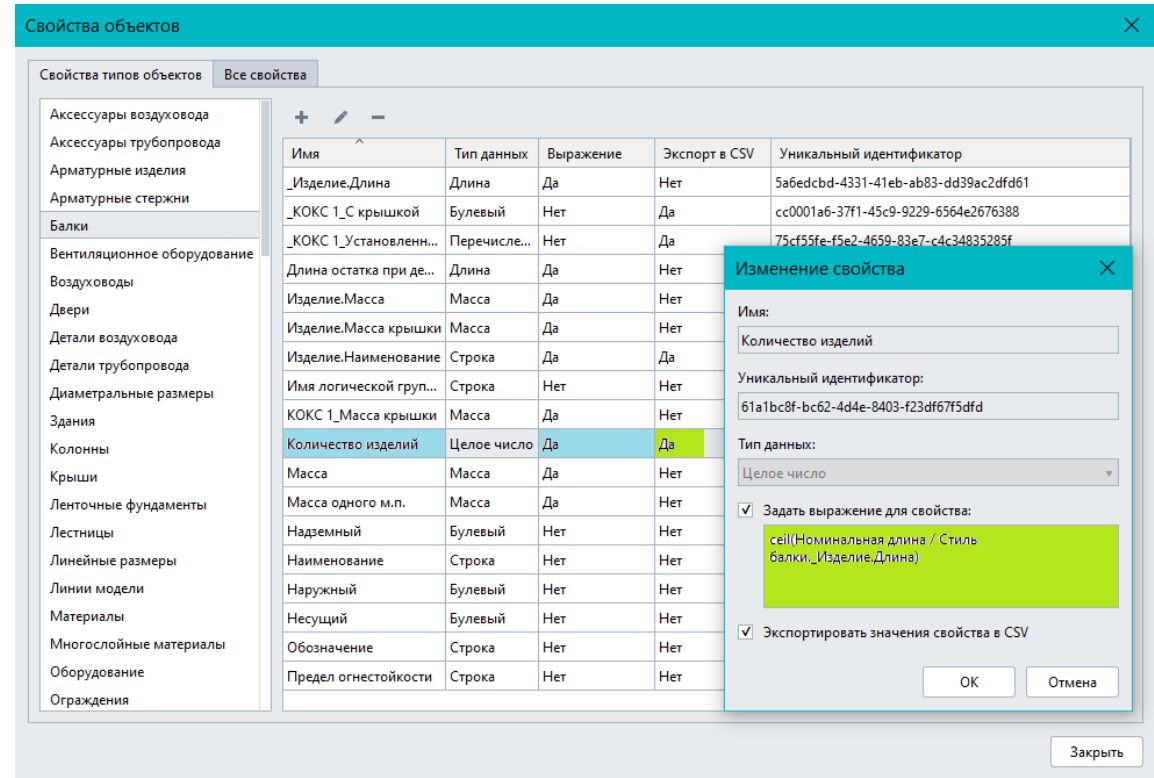


Рисунок 7. Выражение свойства "Изделие.Наименование" пластины должно быть скопировано в аналогичное свойство вашего проекта.

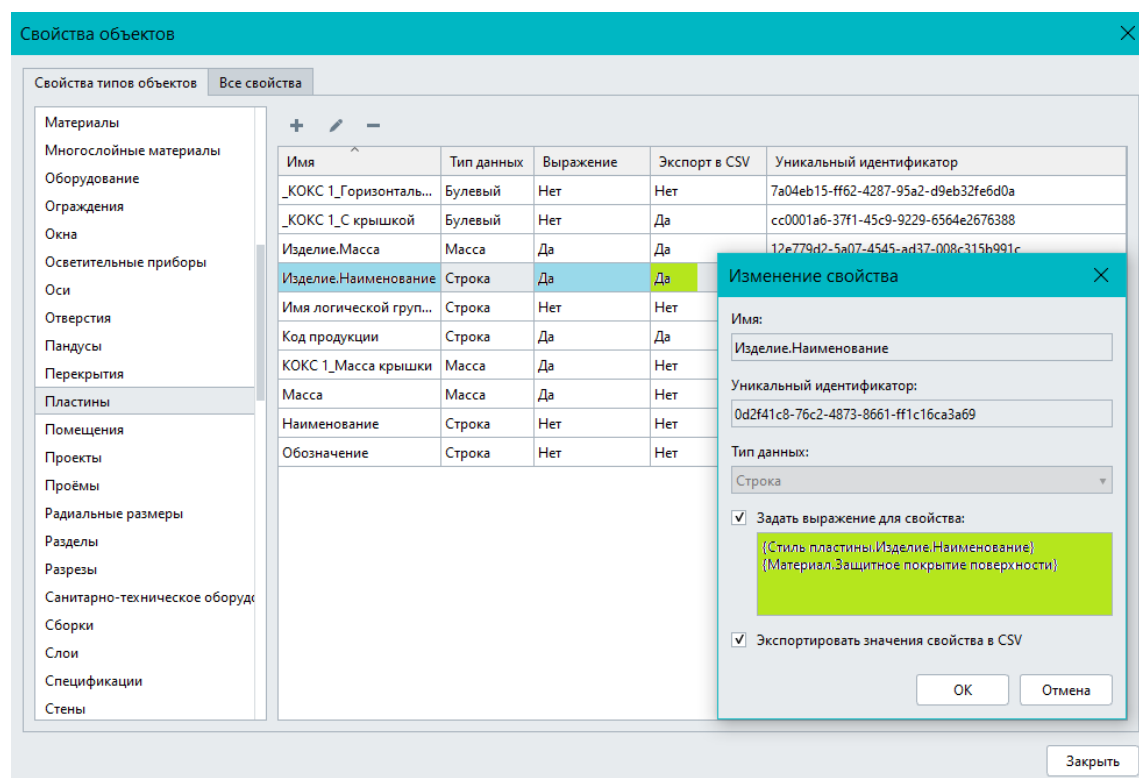


Рисунок 8. Выражение свойства "Код продукции" пластины должно быть скопировано в аналогичное свойство вашего проекта.

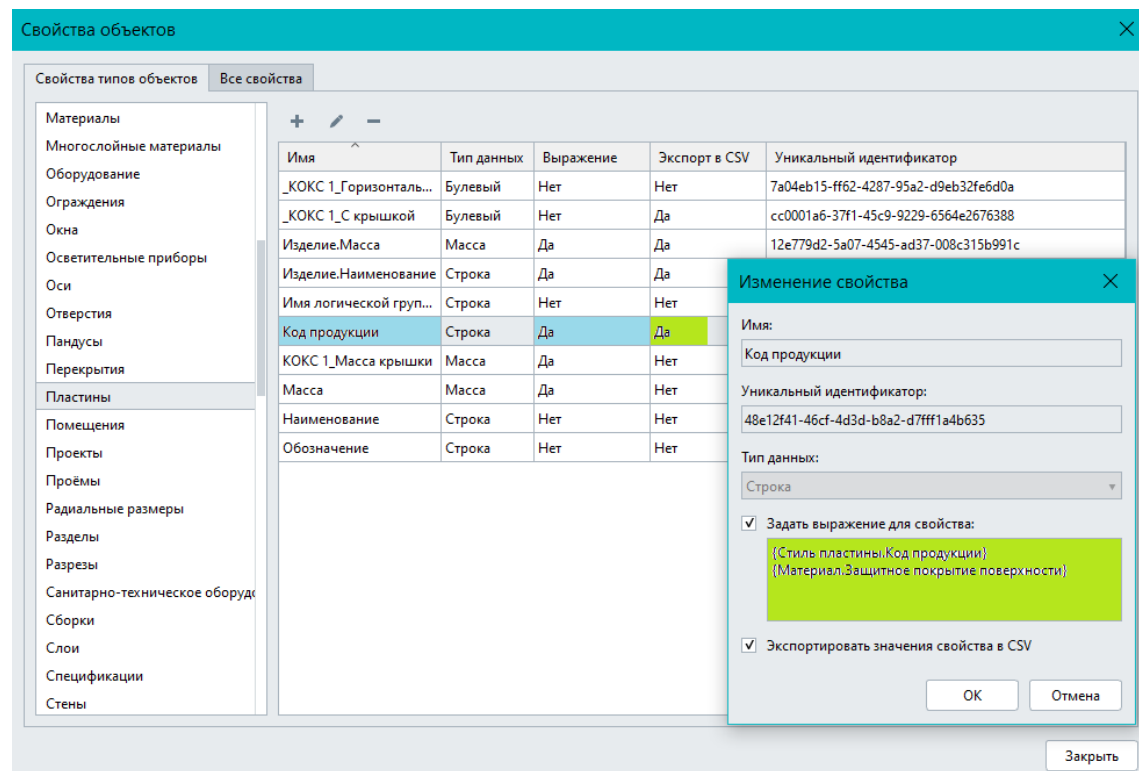
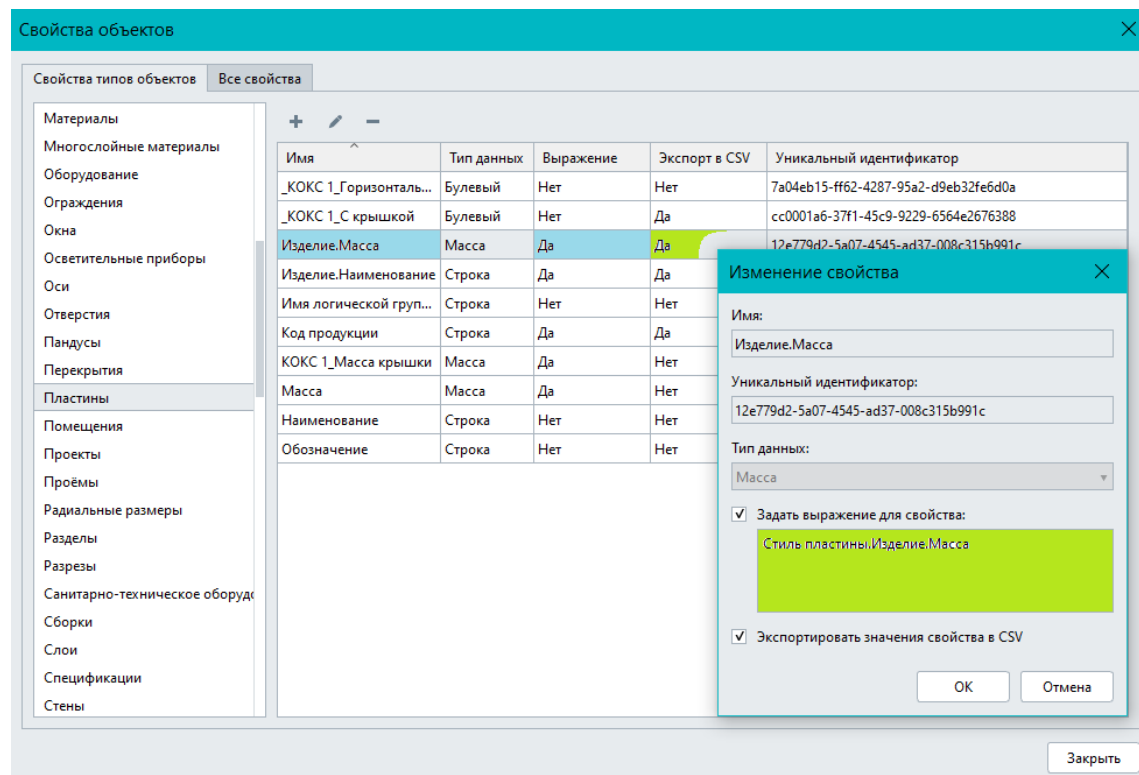


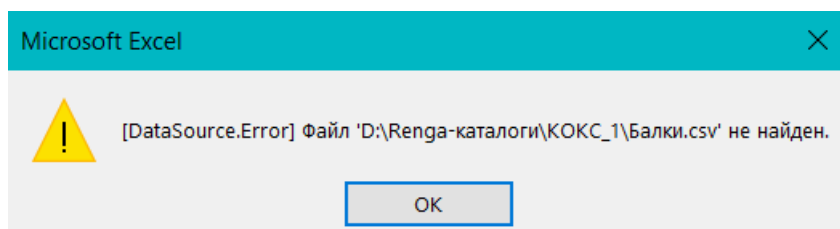
Рисунок 9. Выражение свойства "Изделие.Масса" пластины должно быть скопировано в аналогичное свойство вашего проекта.



Примечание:

При выгрузке данных свойств с пустыми значениями (без формул) спецификация Excel будет посчитана неправильно.

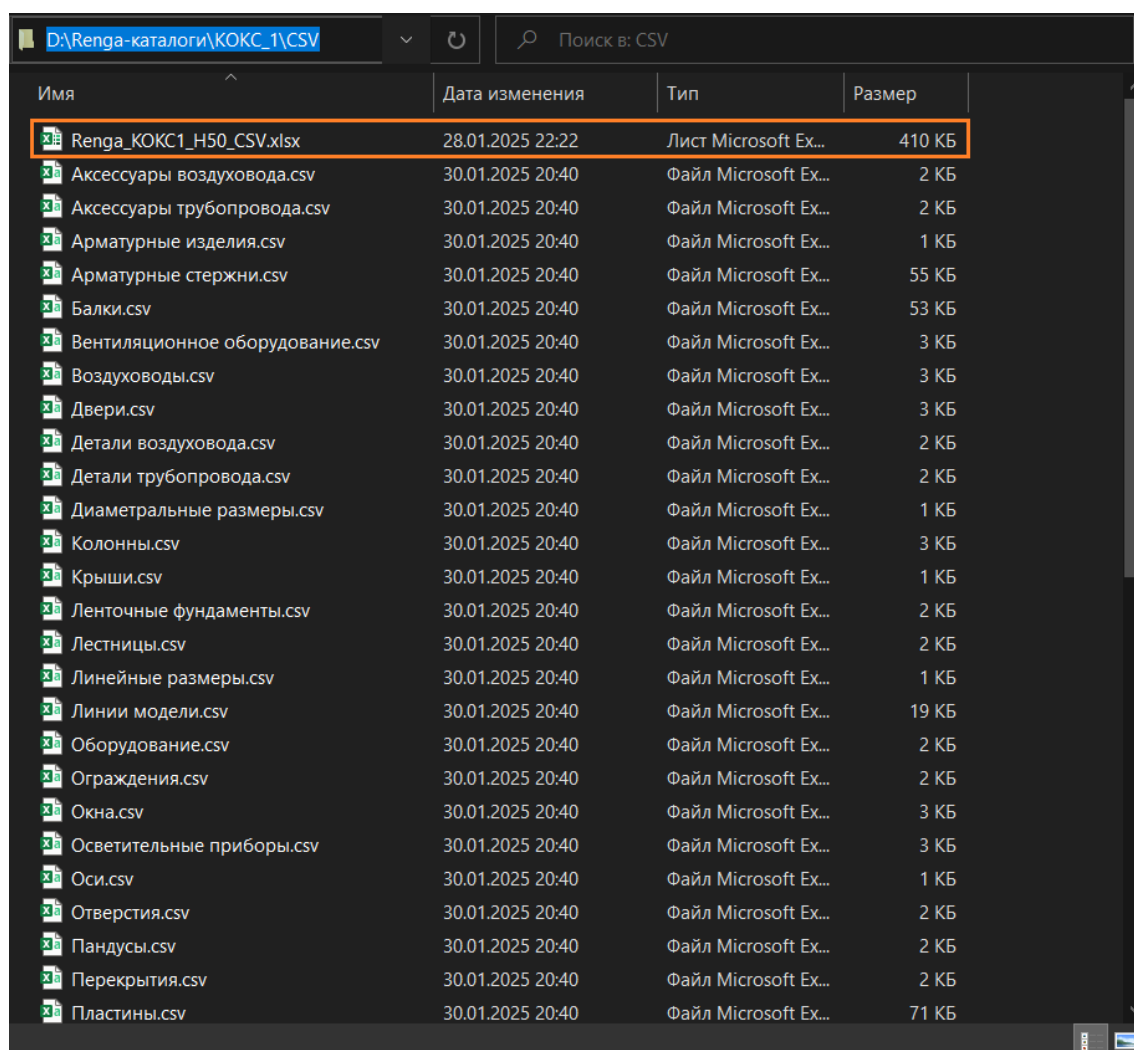
Внимание. Таблица «Renga_KOKC1_H50_CSV» настроена на автоматическое подключение к источнику данных – файлам «Балки.csv» и «Пластины.csv». При открытии данной таблицы вне директории выгрузки отчетов CSV, Excel выдаст подобное предупреждение:



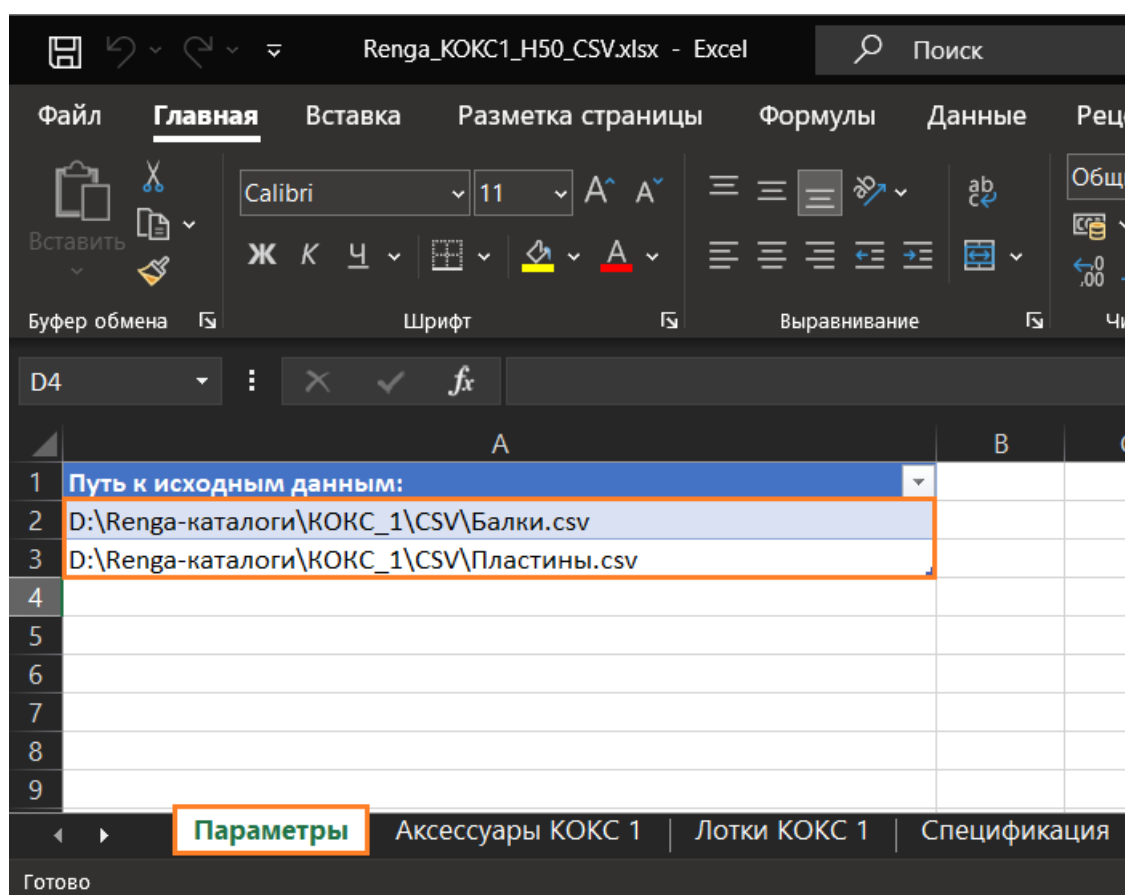
Работа с таблицей.

3. Скопируйте таблицу в папку, содержащую CSV-отчеты по нужному проекту.

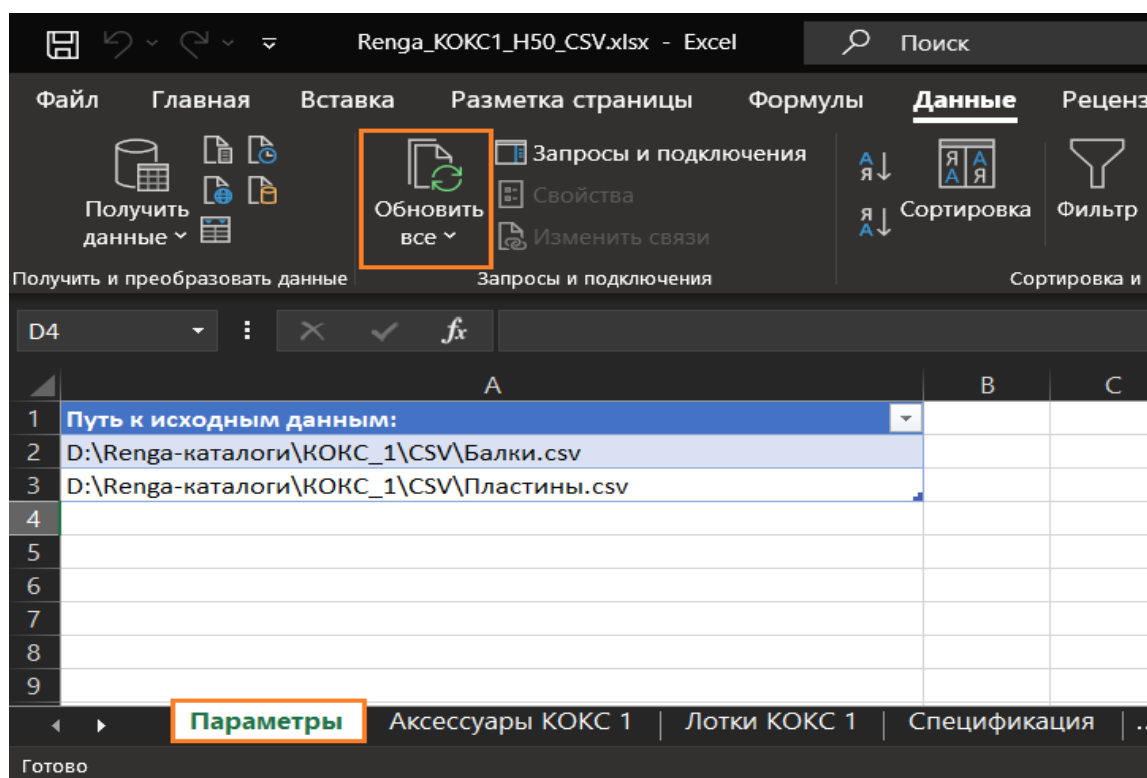
Создайте внутри папки проекта папку с названием CSV. Копируйте туда «Renga_KOKC1_H50_CSV.xlsx». Из ПО Renga экспортируйте в папку CSV данные.



4. Откройте таблицу. На листе «Параметры» должны отображаться пути к исходным данным (таблицам «Балки.csv» и «Пластины.csv»):



5. Перейдите в меню «Данные» и нажмите кнопку «Обновить всё».

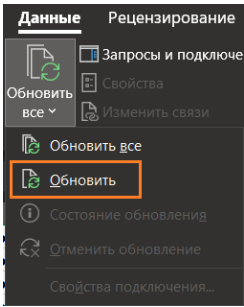


6. После обновления данных, перейдите на лист «Спецификация», и вы получите требуемую таблицу:

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Категория
1	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 100х50, L=2500, 0,5мм	H50	11110505	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	0,86	Лотки перфорированные зам
2	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 100х50, L=2500, 0,7мм	H50	11115007	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	1,2	Лотки перфорированные зам
3	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 150х50, L=2500, 0,7мм	H50	11115007	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	1,47	Лотки перфорированные зам
4	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 200х50, L=2500, 0,7мм	H50	11120507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	1,75	Лотки перфорированные зам
5	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 300х50, L=2500, 0,7мм	H50	11130507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	2,29	Лотки перфорированные зам
6	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 300х50, L=2500, 1,0мм	H50	1113051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	3,28	Лотки перфорированные зам
7	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 400х50, L=2500, 0,7мм	H50	11140507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	2,84	Лотки перфорированные зам
8	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 400х50, L=2500, 1,0мм	H50	1114051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	4,06	Лотки перфорированные зам
9	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 500х50, L=2500, 1,0мм	H50	1115051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	4,68	Лотки перфорированные зам
10	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 50х50, L=2500, 0,5мм	H50	1115505	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	0,66	Лотки перфорированные зам
11	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 50х50, L=2500, 0,7мм	H50	1115507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	0,92	Лотки перфорированные зам
12	Лоток кабельный листовой ЛПЗ 600х50, L=2500, 1,0мм	H50	1116051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	5,46	Лотки перфорированные зам
13	Лоток кабельный листовой ЛПП 100х50, L=2500, 0,5мм	H50	11210505	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	0,78	Лотки перфорированные про
14	Лоток кабельный листовой ЛПП 100х50, L=2500, 0,7мм	H50	11210507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	1,1	Лотки перфорированные про
15	Лоток кабельный листовой ЛПП 150х50, L=2500, 0,7мм	H50	11215507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	1,37	Лотки перфорированные про
16	Лоток кабельный листовой ЛПП 200х50, L=2500, 0,7мм	H50	11220507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	1,64	Лотки перфорированные про
17	Лоток кабельный листовой ЛПП 300х50, L=2500, 0,7мм	H50	11230507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	2,18	Лотки перфорированные про
18	Лоток кабельный листовой ЛПП 300х50, L=2500, 1,0мм	H50	1123051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	3,12	Лотки перфорированные про
19	Лоток кабельный листовой ЛПП 400х50, L=2500, 0,7мм	H50	11240507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	2,73	Лотки перфорированные про
20	Лоток кабельный листовой ЛПП 400х50, L=2500, 1,0мм	H50	1124051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	3,9	Лотки перфорированные про
21	Лоток кабельный листовой ЛПП 500х50, L=2500, 1,0мм	H50	1125051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	4,68	Лотки перфорированные про
22	Лоток кабельный листовой ЛПП 50х50, L=2500, 0,5мм	H50	1125505	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	0,59	Лотки перфорированные про
23	Лоток кабельный листовой ЛПП 50х50, L=2500, 0,7мм	H50	1125507	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	0,82	Лотки перфорированные про
24	Лоток кабельный листовой ЛПП 600х50, L=2500, 1,0мм	H50	1126051	ЗАО "КОКС 1"	м.п.	2,5	5,46	Лотки перфорированные про

7. Общая спецификация. Далее переходим на вкладку «Спец общая» и в меню «Данные» нажимаем «Обновить» (стрелка вниз, выбираем «Обновить», а НЕ «Обновить все», чтобы сэкономить время при обновлении). В данной спецификации можно выделить как разделы категорий, так и наименования позиций продукции и переместить их между собой для сортировки вручную. Либо воспользоваться фильтрами.

Категория	Наименование и техническая характеристика	Код продукции	Тип, м.	Ед. из	Примечание	Поставщик	Кол-во	Масса 1 ед., кг
Лотки неперфорированные простые	Лоток кабельный листовой ЛНП 50х50, L=2500, 0,5мм	1225505	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,59
	Лоток кабельный листовой ЛНП 50х50, L=2500, 0,7мм	1225507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,82
	Лоток кабельный листовой ЛНП 100х50, L=2500, 0,5мм	12210505	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,78
	Лоток кабельный листовой ЛНП 100х50, L=2500, 0,7мм	12210507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	1,1
	Лоток кабельный листовой ЛНП 150х50, L=2500, 0,7мм	12215507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	1,37
	Лоток кабельный листовой ЛНП 200х50, L=2500, 0,7мм	12220507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	1,64
	Лоток кабельный листовой ЛНП 300х50, L=2500, 0,7мм	12230507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	2,18
	Лоток кабельный листовой ЛНП 300х50, L=2500, 1,0мм	1223051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	3,12
	Лоток кабельный листовой ЛНП 400х50, L=2500, 0,7мм	12240507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	2,73
	Лоток кабельный листовой ЛНП 400х50, L=2500, 1,0мм	1224051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	3,9
	Лоток кабельный листовой ЛНП 500х50, L=2500, 1,0мм	1225051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	4,68
	Лоток кабельный листовой ЛНП 600х50, L=2500, 1,0мм	1226051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	5,46
Лотки неперфорированные замковые	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 50х50, L=2500, 0,5мм	1215505	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,66
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 50х50, L=2500, 0,7мм	1215507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,92
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 100х50, L=2500, 0,5мм	12110505	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,86
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 100х50, L=2500, 0,7мм	12110507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	1,2
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 150х50, L=2500, 0,7мм	12115507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	1,47
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 200х50, L=2500, 0,7мм	12120507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	1,75
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 300х50, L=2500, 0,7мм	12130507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	2,29
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 300х50, L=2500, 1,0мм	1213051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	3,28
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 400х50, L=2500, 0,7мм	12140507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	2,84
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 400х50, L=2500, 1,0мм	1214051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	4,06
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 500х50, L=2500, 1,0мм	1215051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	4,68
	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 600х50, L=2500, 1,0мм	1216051	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	5,46
Лотки перфорированные простые	Лоток кабельный листовой ЛПП 50х50, L=2500, 0,5мм	1125505	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,59
	Лоток кабельный листовой ЛПП 50х50, L=2500, 0,7мм	1125507	H50	м.п.	Исполнение 1	ЗАО "КОКС 1"	2,5	0,82

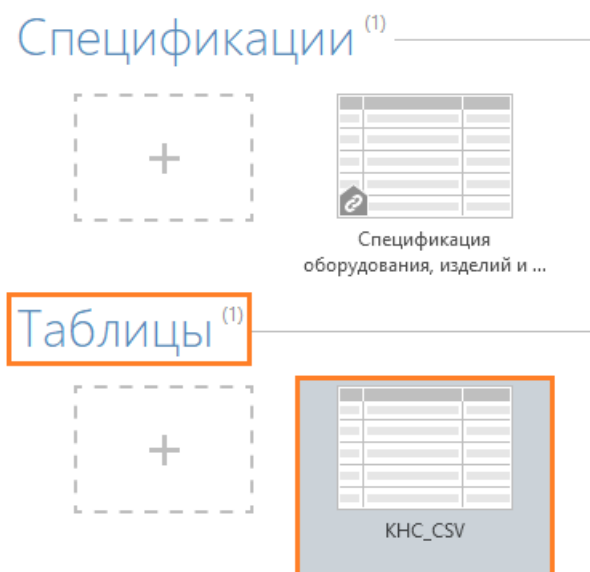


8. Отрывная спецификация. Далее переходим на вкладку «Спец отрывная» и в меню «Данные» нажимаем «Обновить» (стрелка вниз, выбираем «Обновить», а НЕ «Обновить все», чтобы сэкономить время при обновлении). Ручная сортировка позиций продукции по перемещению «Кода продукции».

Уровень	Категория	Код продукции	Наименование и техническая характеристика	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг
1	Лотки неперфорированные простые	1225505	Лоток кабельный листовой ЛНП 50x50, L=2500, 0,5мм	м.п.	2,5	0,59
2		1225507	Лоток кабельный листовой ЛНП 50x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	0,82
3		12210505	Лоток кабельный листовой ЛНП 100x50, L=2500, 0,5мм	м.п.	2,5	0,78
4		12210507	Лоток кабельный листовой ЛНП 100x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	1,1
5		12215507	Лоток кабельный листовой ЛНП 150x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	1,37
6		12220507	Лоток кабельный листовой ЛНП 200x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	1,64
7		12230507	Лоток кабельный листовой ЛНП 300x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	2,18
8		1223051	Лоток кабельный листовой ЛНП 300x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	3,12
9		12240507	Лоток кабельный листовой ЛНП 400x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	2,73
10		1224051	Лоток кабельный листовой ЛНП 400x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	3,9
11		1225051	Лоток кабельный листовой ЛНП 500x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	4,68
12		1226051	Лоток кабельный листовой ЛНП 600x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	5,46
13	Лотки неперфорированные замковые	1215505	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 50x50, L=2500, 0,5мм	м.п.	2,5	0,66
14		1215507	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 50x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	0,92
15		12110505	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 100x50, L=2500, 0,5мм	м.п.	2,5	0,86
16		12110507	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 100x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	1,2
17		12115507	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 150x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	1,47
18		12120507	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 200x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	1,75
19		12130507	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 300x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	2,29
20		1213051	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 300x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	3,28
21		12140507	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 400x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	2,84
22		1214051	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 400x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	4,06
23		1215051	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 500x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	4,68
24		1216051	Лоток кабельный листовой ЛНЗ 600x50, L=2500, 1,0мм	м.п.	2,5	5,46
25	Лотки перфорированные простые	1125505	Лоток кабельный листовой ЛПП 50x50, L=2500, 0,5мм	м.п.	2,5	0,59
26		1125507	Лоток кабельный листовой ЛПП 50x50, L=2500, 0,7мм	м.п.	2,5	0,82

Примечание:

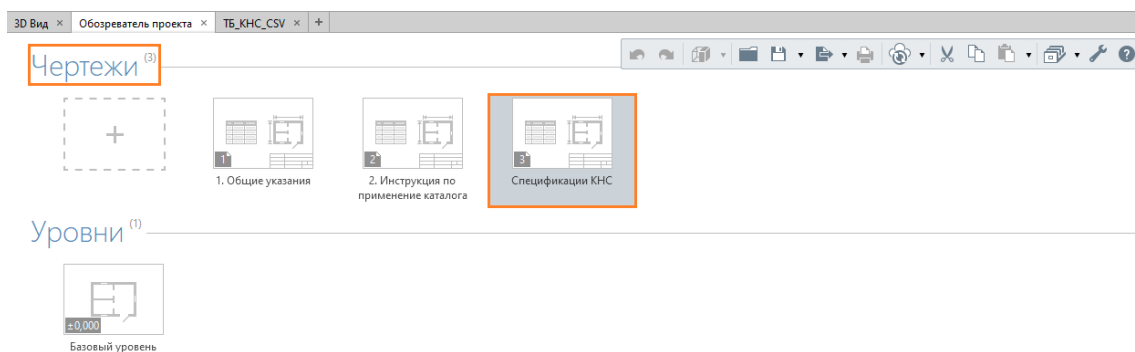
Эта спецификация будет иметь статус CSV в программе Renga. Ее надо будет копировать в таблицу «КНС_CSV» в разделе «Таблицы» в ПО Renga.



Выделяем диапазон в отрывной спецификации, Ctrl+C. Переходим в ПО Renga, открываем КНС_CSV, Ctrl+V. Далее настраиваем номера позиций и шрифты.

Спецификация кабеленесущих систем (CSV)						
Поз	Обозначение	Наименование	Ед Изм	Кол	Масса ед кз	Примечание
1	1225505	Лоток кабельный листовой /ЛНТ50х50, L=2500, 0,5мм	мп.	25	0,59	
2	1225507	Лоток кабельный листовой /ЛНТ50х50, L=2500, 0,7мм	мп.	25	0,82	
3	12210505	Лоток кабельный листовой /ЛНТ100х50, L=2500, 0,5мм	мп.	25	0,78	
4	12210507	Лоток кабельный листовой /ЛНТ100х50, L=2500, 0,7мм	мп.	25	1,1	
5	12215507	Лоток кабельный листовой /ЛНТ150х50, L=2500, 0,7мм	мп.	25	1,37	
6	12220507	Лоток кабельный листовой /ЛНТ200х50, L=2500, 0,7мм	мп.	25	1,64	
7	12230507	Лоток кабельный листовой /ЛНТ300х50, L=2500, 0,7мм	мп.	25	2,18	
8	1223051	Лоток кабельный листовой /ЛНТ300х50, L=2500, 1,0мм	мп.	25	3,12	
9	12240507	Лоток кабельный листовой /ЛНТ400х50, L=2500, 0,7мм	мп.	25	2,73	
10	1224051	Лоток кабельный листовой /ЛНТ400х50, L=2500, 1,0мм	мп.	25	3,9	
11	1225051	Лоток кабельный листовой /ЛНТ500х50, L=2500, 1,0мм	мп.	25	4,68	
12	1226051	Лоток кабельный листовой /ЛНТ600х50, L=2500, 1,0мм	мп.	25	5,46	
13	1215505	Лоток кабельный листовой /ЛНЗ50х50, L=2500, 0,5мм	мп.	25	0,66	
14	1215507	Лоток кабельный листовой /ЛНЗ50х50, L=2500, 0,7мм	мп.	25	0,92	
15	12110505	Лоток кабельный листовой /ЛНЗ100х50, L=2500, 0,5мм	мп.	25	0,86	

9. Спецификация кабеленесущих систем (CSV) появится на чертеже «Спецификации КНС» в разделе «Чертежи» в ПО Renga.



На чертеже будут отображены спецификации:

1. Спецификация оборудования изделий и материалов. Все позиции 3д элементов моделей из каталога. Масса за 1 погонный метр кабельных лотков. Масса за 1 шт. изделия аксессуаров для кабельных лотков БЕЗ крышек.
2. Спецификация кабеленесущих систем (КНС). Масса за 1 погонный метр кабельных лотков. Масса за 2,5 метра изделия лотков. Масса за 2,5 метра крышек лотков. Масса за 2,5 метра кабельных лотков с крышками. Масса за 1 шт. изделия аксессуаров для кабельных лотков. Масса за 1 шт. крышек для аксессуаров кабельных лотков. Масса за 1 шт. изделия аксессуаров для кабельных лотков ВМЕСТЕ с крышками.
3. Спецификация кабеленесущих систем (CSV). Масса за 1 погонный метр кабельных лотков. Масса за 1 погонный метр крышек кабельных лотков. Масса за 1 шт. изделия аксессуаров для кабельных лотков. Масса за 1 шт. крышек изделия аксессуаров для кабельных лотков. Масса за 1 шт. соединительных пластин для кабельных лотков. Масса за 1 шт. крепежа. Суммарный вес позиций, кг. Суммарный вес, кг. Общая масса, кг.

The screenshot shows the top portion of the AutoCAD software interface. At the top, the 'Вид' (View) tab is active in the ribbon. Below the ribbon, the 'Обозреватель проекта' (Project Browser) pane is visible on the left. The main workspace is a light gray. On the right side, there are two toolbars: 'Инструменты' (Tools) and 'Параметры' (Properties). The 'Инструменты' toolbar contains icons for various view and navigation functions. The 'Параметры' toolbar shows the current view settings: 'AO(1189 x 841)' for the viewport, 'Альбомная' (Portrait) for the paper orientation, and 'нет' (None) for the plot style.