

**Инструкция по импорту и использованию базы
данных DKC для группы продукции:**

**Система лотков, монтажных элементов и
креплений "Combitech"**

Тип файла:	CDE
Программное обеспечение:	Model Studio CS
Производитель компонентов	DKC
Дата:	11.2025

г. Москва, ноябрь 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	2
1.1. Назначение документа	2
1.2. Что такое файл .CDE	2
1.3. Поддерживаемые версии Model Studio CS.....	3
1.4. Требования к конфигурации компьютера	3
2. Импорт базы данных из файла.....	4
2.1. Создание новой БД из CDE-файла с помощью ПО «Менеджер библиотеки стандартных компонентов»	4
2.2. Импорт в уже развернутую БД из CDE-файла с помощью ПО «Менеджер библиотеки стандартных компонентов»	5
3. Настройка и описание базы данных	7
3.1. Описание базы данных.....	7
3.2. Структура базы данных.....	8
3.3. Настройка пользовательского отображения базы данных (структуры дерева) на основе атрибутов	11
4. Использование элементов библиотеки в программной среде Model Studio CS.....	15
4.1. Подключение к развернутой библиотеке в Model Studio CS.....	15
4.2. Моделирование кабеленесущих систем с помощью миникаталогов	16
4.3. Установка аксессуаров кабельный трасс	17
4.4. Установка крепежных изделий	22
4.5. Вставка типовых решений	23
4.6. Работа со спецификацией	27
5. Контактная информация.....	29

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Назначение документа

Настоящая инструкция предназначена для пользователей, работающих в системе проектирования Model Studio CS, и описывает порядок импорта и использования базы данных компонентов DKC, предоставленной в формате .cde.

Цель документа — пошагово объяснить, как правильно загрузить файл базы данных, проверить корректность его интеграции в проектную среду Model Studio CS, а также эффективно использовать импортированные данные при разработке электротехнической документации.

Все скриншоты в данном руководстве приведены на примере версии Model Studio CS Кабельное хозяйство 3.0.38.6082 и Менеджер библиотеки стандартных компонентов 3.0.920.3063.

1.2. Что такое файл .CDE

Файл с расширением **.cde** (CADKEY Dynamic Extension) представляет собой специальный архив, созданный для удобной загрузки данных в программную среду Model Studio CS через программу «Менеджер библиотеки стандартных компонентов». Такой файл содержит упорядоченную информацию, необходимую для работы с электротехническими компонентами в проектах.

Файл .cde, подготовленный специалистами DKC, содержит следующие данные:

- Полный каталог компонентов с артикулами, наименованиями, техническими характеристиками и производственными кодами;
- Параметрическую графику всех объектов каталога для отображения в программной среде Model Studio CS;
- Эскизы для всех элементов каталога;
- Набор типовых решений для построения в программной среде Model Studio CS.

Данная база данных поставляется через официальный сайт DKC (<https://www.dkc.ru>).

1.3. Поддерживаемые версии Model Studio CS

Файл **.cde**, предоставленный компанией DKC, протестирован и совместим со следующими версиями программного обеспечения Model Studio CS:

Model Studio CS, начиная с версии 3.0.38.6082

При использовании более старых и более новых версий нет ограничений по отображению или отсутствия каких-либо графических элементов.

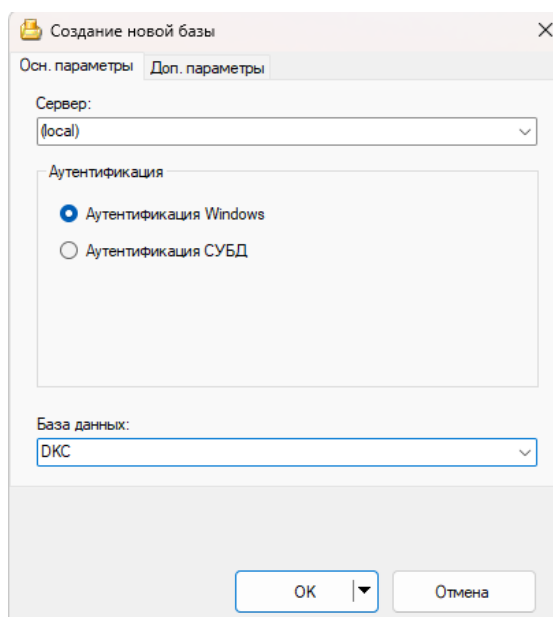
1.4. Требования к конфигурации компьютера

- Операционная система компьютера должна быть поддерживаемой и совместимой с используемой версией Model Studio CS.
- Для импорта базы данных требуется не менее 5 ГБ свободного пространства на системном диске (обычно диск C:).

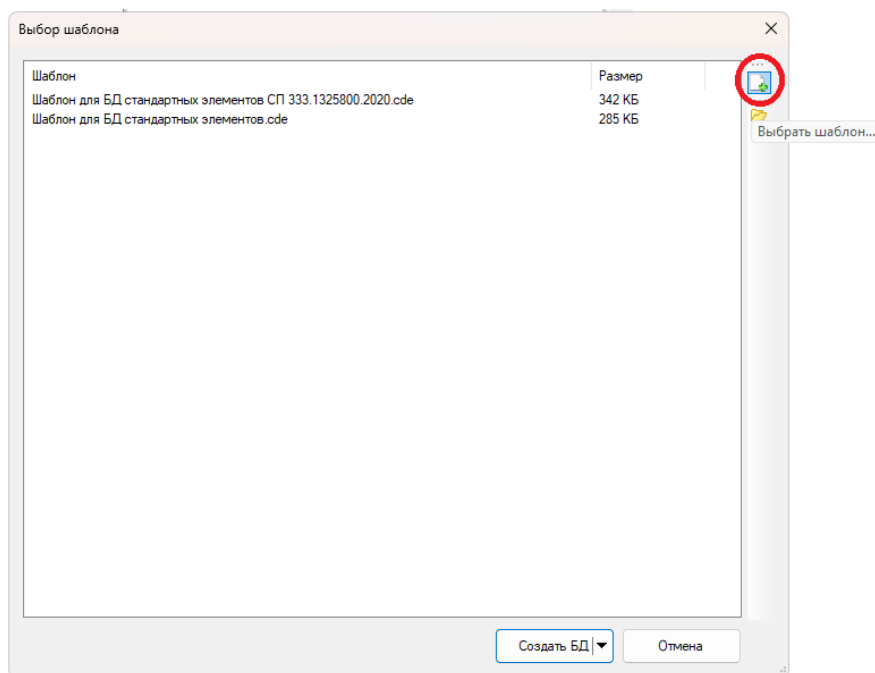
2. ИМПОРТ БАЗЫ ДАННЫХ ИЗ ФАЙЛА

2.1. Создание новой БД из CDE-файла с помощью ПО «Менеджер библиотеки стандартных компонентов»

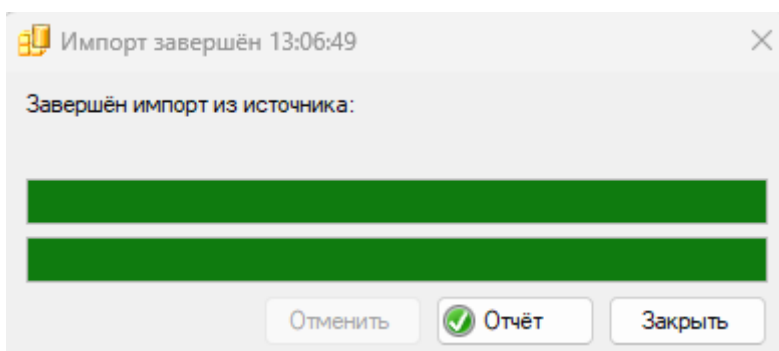
1. Скачайте файл .cde и сохраните его локально.
2. Откройте Менеджер библиотеки стандартных компонентов.
3. Откройте меню **Файл** → **Новая библиотека** и задайте сервер и имя БД, нажмите ОК.



4. В открывшемся окне **Выбор шаблона** нажмите кнопку [**Выбрать шаблон**], затем выберите сохраненный файл .cde и нажмите **Открыть**. Далее **Создать БД** для начала процесса импорта.



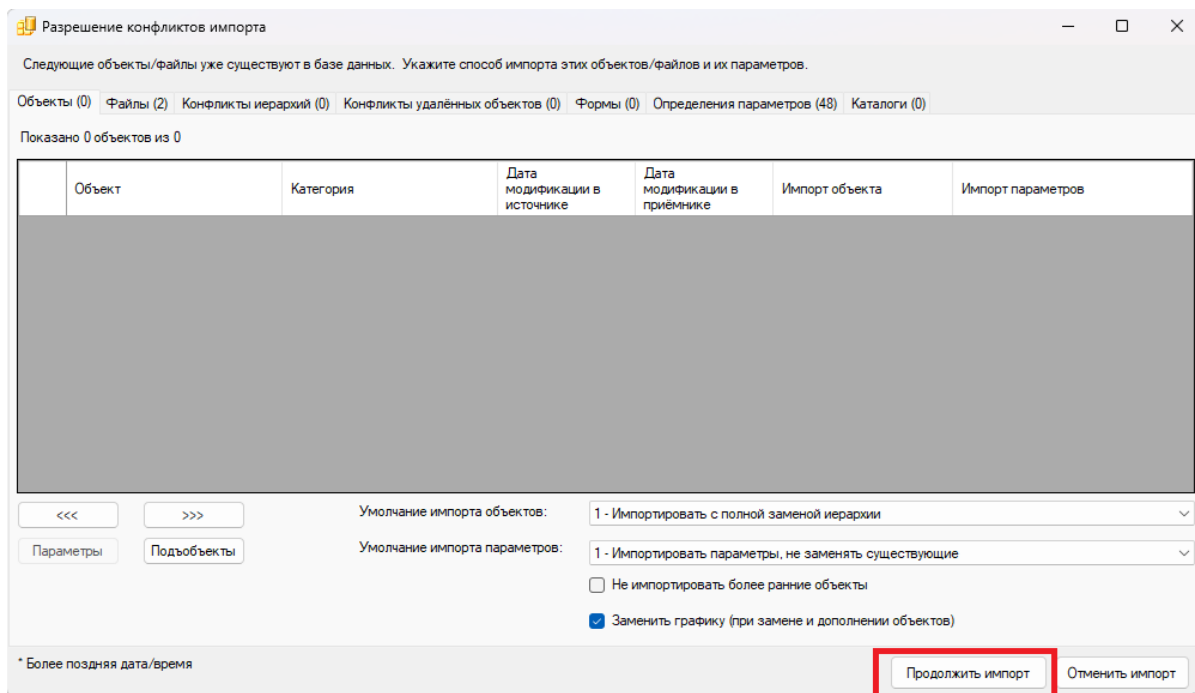
5. По завершении импорта всплывет окно, уведомляющее об окончании.



2.2. Импорт в уже развернутую БД из CDE-файла с помощью ПО «Менеджер библиотеки стандартных компонентов»

1. Скачайте файл .cde и сохраните его локально.
2. Откройте Менеджер библиотеки стандартных компонентов.
3. Откройте меню **Файл → Импорт → Импортировать данные**, укажите путь к сохраненному файлу .cde и нажмите **Открыть**.
4. В открывшемся окне **Параметры импорта** задайте необходимые параметры и нажмите **ОК**.

5. После начала импорта всплывает окно **Разрешение конфликтов импорта**, где нужно выбрать что делать с импортируемыми объектами, которые уже есть в БД (если такие имеются). Затем нажать **Продолжить импорт**.

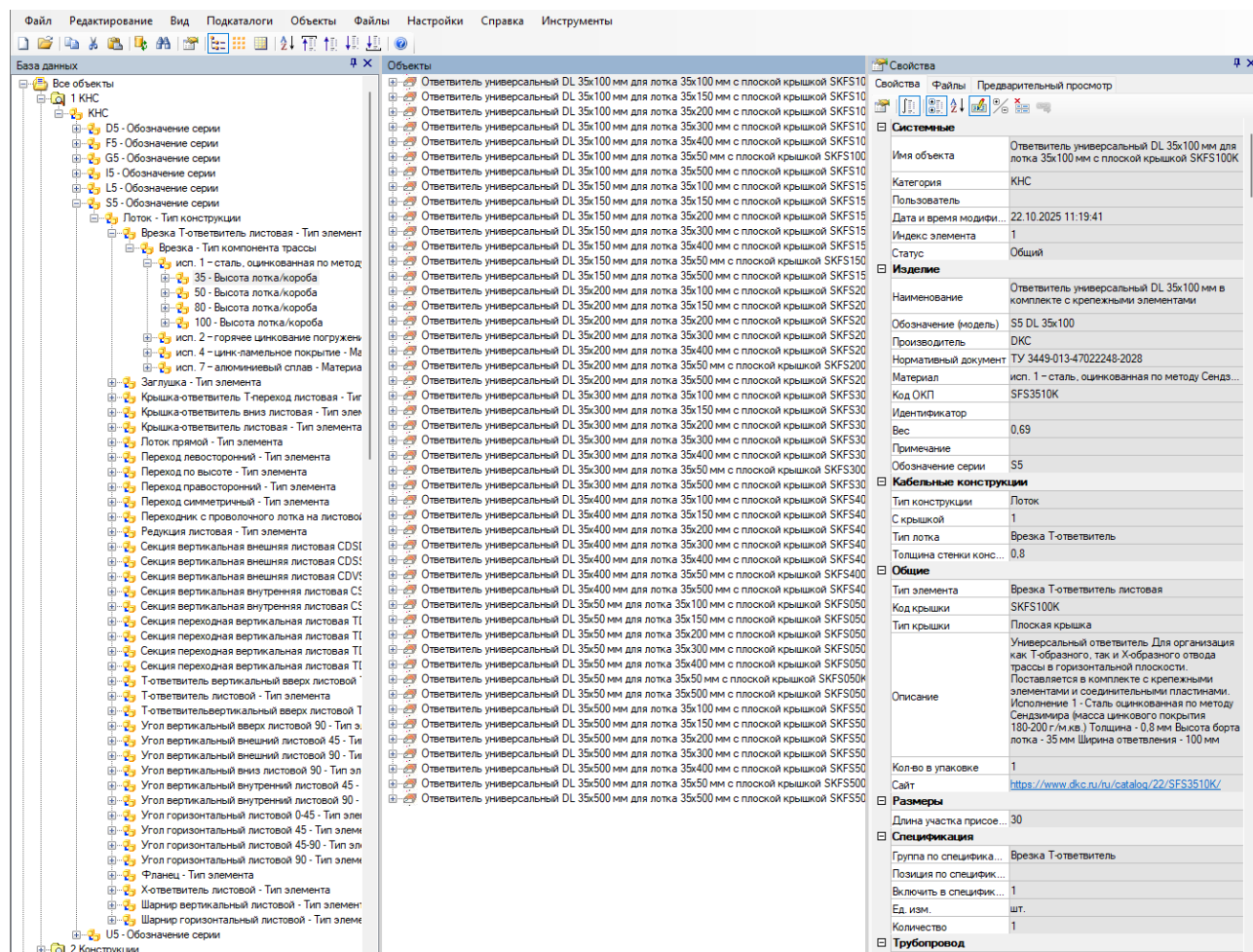


6. По завершении импорта всплывает окно уведомляющее об окончании.

3. НАСТРОЙКА И ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

3.1. Описание базы данных

- Все элементы библиотеки снабжены техническими данными и параметрической графикой.
- База данных для Model Studio CS включает все необходимые данные о компонентах, что позволяет пользователю самостоятельно сгенерировать спецификацию с артикулами производителя в любом удобном формате (PDF, Excel, XML и др.) средствами Model Studio CS
- Для каждого изделия представлены изображения.
- Для каждого изделия доступны ссылки на официальный сайт.

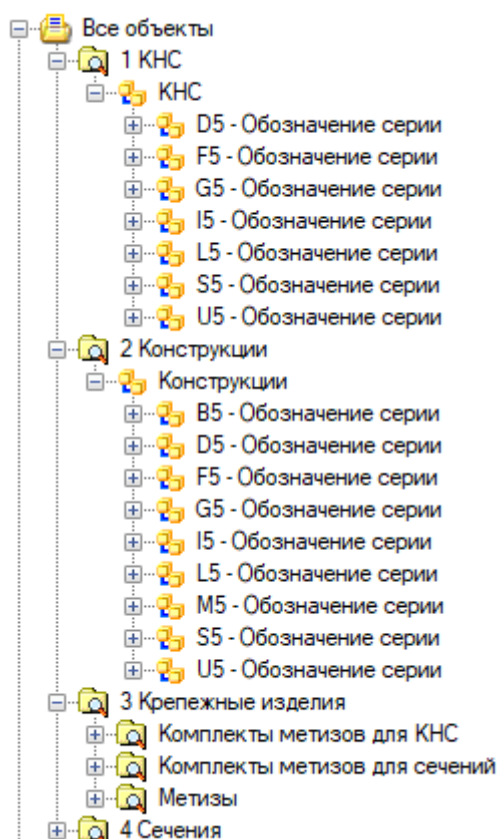


The screenshot displays the Model Studio CS software interface. On the left, a tree view shows the database structure under 'База данных' (Database). The main area lists various components, including 'Ответитель универсальный' (Universal responder) and 'Врезка Т-ответитель' (T-responder). On the right, a 'Свойства' (Properties) window is open for a selected component, showing details such as 'Имя объекта' (Object name), 'Категория' (Category), 'Пользователь' (User), 'Дата и время модификации' (Date and time of modification), 'Индекс элемента' (Element index), 'Статус' (Status), 'Наименование' (Name), 'Обозначение (модель)' (Designation (model)), 'Производитель' (Manufacturer), 'Нормативный документ' (Normative document), 'Материал' (Material), 'Код ОКП' (OKP code), 'Идентификатор' (Identifier), 'Вес' (Weight), 'Примечание' (Note), 'Обозначение серии' (Series designation), 'Тип конструкции' (Construction type), 'С крышкой' (With cover), 'Тип лотка' (Tray type), 'Толщина стенок конструкции' (Construction wall thickness), 'Общие' (General), 'Тип элемента' (Element type), 'Код крышки' (Cover code), 'Тип крышки' (Cover type), 'Описание' (Description), 'Колесо в упаковке' (Wheel in packaging), 'Сайт' (Site), 'Размеры' (Dimensions), 'Спецификация' (Specification), and 'Трубопровод' (Pipeline).

3.2. Структура базы данных

Библиотека включает в себя выборки:

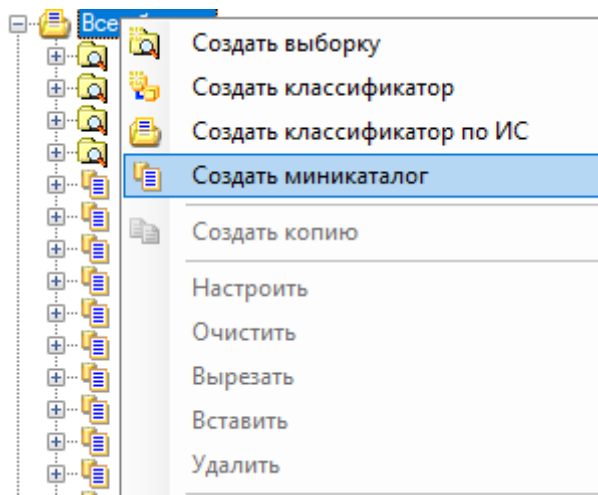
1. **КНС:** включает в себя лотки и аксессуары для кабельных трасс, с категорией элементов «КНС».
2. **Конструкции:** включает в себя опоры и крепления для электрооборудования и электромонтажных материалов, с категорией элементов «Конструкции прототипов».
3. **Крепежные изделия:** метизы и пакеты метизов с категорией элементов «Крепежные изделия».
4. **Сечения:** типовые решения для построения трасс с категорией элементов «cableNetSection».



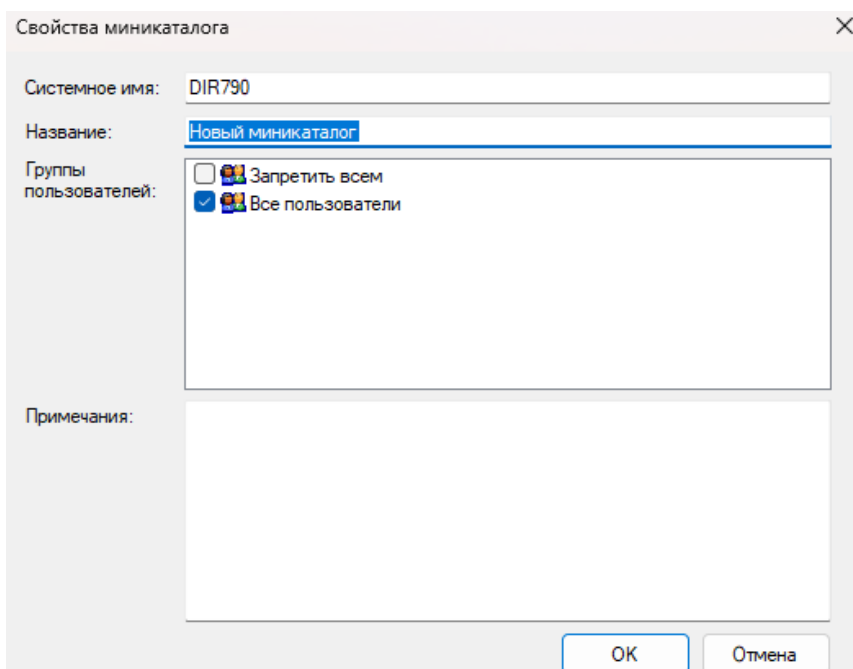
Кроме выборок в библиотеке представлены миникаталоги с набором КНС, необходимым для построения трасс (в один миникаталог включены элементы из одной серии, в одном исполнении и с одинаковой толщиной стенки).

- DKC S5 Combitech Неперфорированный SZ толщ. 0,7/0,8мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный SZ толщ. 1мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный SZ толщ. 1,2мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный SZ толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный SZ толщ. 2мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 0,7/0,8мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 1мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 1мм Двускатная крышка
- DKC S5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 1,2мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 2мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный ZL толщ. 0,7/0,8мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный ZL толщ. 1мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный ZL толщ. 1,2мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный ZL толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный ZL толщ. 2мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный Al толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Неперфорированный Al толщ. 2мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный SZ толщ. 0,7мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный SZ толщ. 1мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный SZ толщ. 1,2мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный SZ толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный SZ толщ. 2мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 0,7мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 1мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 1мм Двускатная крышка
- DKC S5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 1,2мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 2мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный ZL толщ. 0,7мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный ZL толщ. 1мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный ZL толщ. 1,2мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный ZL толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный ZL толщ. 2мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный Al толщ. 1,5мм
- DKC S5 Combitech Перфорированный Al толщ. 2мм
- DKC L5 Combitech Лестничный SZ толщ. 1,2мм, мама/papa
- DKC L5 Combitech Лестничный SZ толщ. 1,5мм, мама/papa
- DKC L5 Combitech Лестничный HDZ толщ. 1,2мм, мама/papa
- DKC L5 Combitech Лестничный HDZ толщ. 1,5мм, мама/papa
- DKC L5 Combitech Лестничный HDZ толщ. 1,5мм, мама/papa Двускатная крышка
- DKC L5 Combitech Лестничный ZL толщ. 1,2мм, мама/papa
- DKC L5 Combitech Лестничный ZL толщ. 1,5мм, мама/papa
- DKC F5 Combitech Проволочный EZ
- DKC F5 Combitech Проволочный HDZ
- DKC F5 Combitech Проволочный INOX
- DKC F5 Combitech Проволочный INOX316L
- DKC U5 Combitech Перфорированный SZ толщ. 1,5мм
- DKC U5 Combitech Перфорированный SZ толщ. 2мм
- DKC U5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 1,5мм
- DKC U5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 2мм
- DKC U5 Combitech Перфорированный HDZ толщ. 2мм Двускатная крышка
- DKC U5 Combitech Перфорированный ZL толщ. 1,5мм
- DKC U5 Combitech Перфорированный ZL толщ. 2мм
- DKC U5 Combitech Неперфорированный SZ толщ. 1,5мм
- DKC U5 Combitech Неперфорированный SZ толщ. 2мм
- DKC U5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 1,5мм
- DKC U5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 2мм
- DKC U5 Combitech Неперфорированный HDZ толщ. 2мм Двускатная крышка
- DKC U5 Combitech Неперфорированный ZL толщ. 1,5мм
- DKC U5 Combitech Неперфорированный ZL толщ. 2мм
- DKC U5 Combitech Лестничный SZ толщ. 1,5мм

Пользователь может самостоятельно формировать миникаталоги на свое усмотрение и наполнять их необходимыми элементами. Для создания миникаталога необходимо на корневой папке **Все объекты** нажать ПКМ и выбрать **Создать миникаталог**:



В открывшемся окне **Свойства миникаталога** задаем имя миникаталога в окне **Название**, задаем группы пользователей для допуска к этому миникаталогу (если в этом есть необходимость) и нажимаем **ОК**.



Для добавления элемента в миникаталог необходимо **выбрать элемент в библиотеке → ПКМ → Поместить объект в миникаталог → Выбрать нужный миникаталог**.

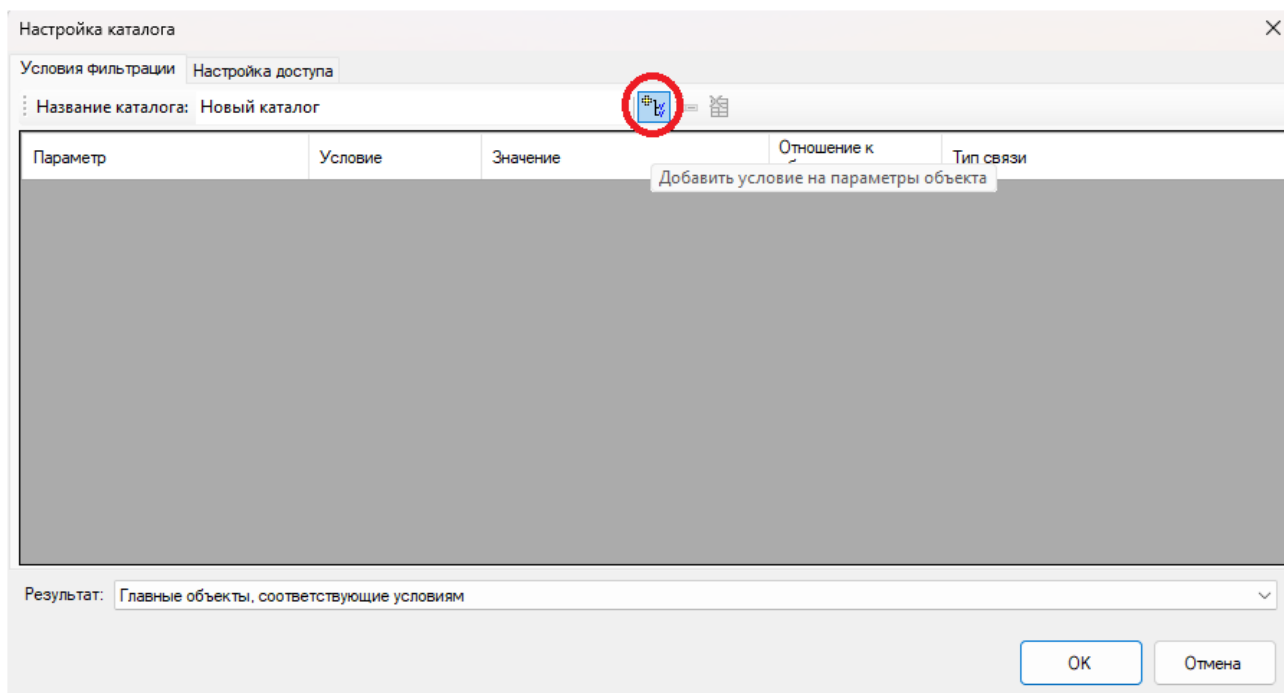
При добавлении в миникаталог аксессуаров кабельных трасс, а именно угловых секций, необходимо **всегда** включать угловые секции с припиской и (лево) и (право) на конце их системного название — названия в библиотеке

(SYS_OBJECT_NAME) и с одинаковым названием (PART_NAME), т.к. это элементы с различной параметрической графикой, но одинаковым атрибутивным наполнением (в спецификации это один и тот же элемент).

3.3. Настройка пользовательского отображения базы данных (структуры дерева) на основе атрибутов

При необходимости вы можете настроить индивидуальное отображение структуры базы данных, используя выборки и классификаторы.

Для создания выборки на корневой папке **Все объекты** нажать **ПКМ** и выбрать **Создать выборку**. В появившемся окне **Настройки каталога** задаем название каталога, добавляем условия на параметры объекта



Настройка каталога

Условия фильтрации | Настройка доступа

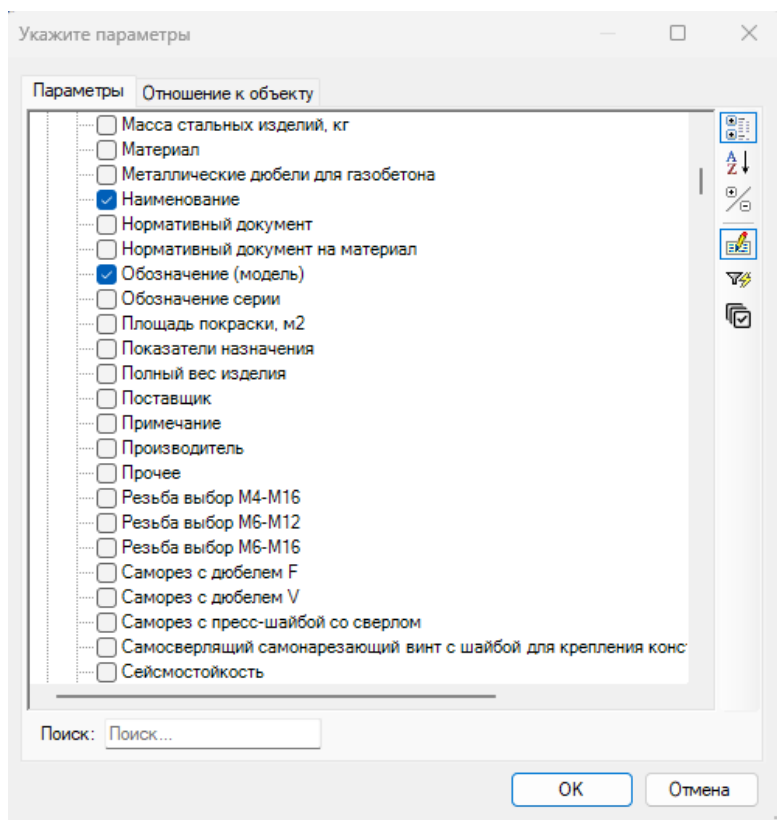
Название каталога: Новый каталог

Параметр	Условие	Значение	Отношение к	Тип связи
Добавить условие на параметры объекта				

Результат: Главные объекты, соответствующие условиям

OK Отмена

В окне добавления параметров добавляем атрибуты, по которым необходимо создать выборку и нажимаем **ОК**.



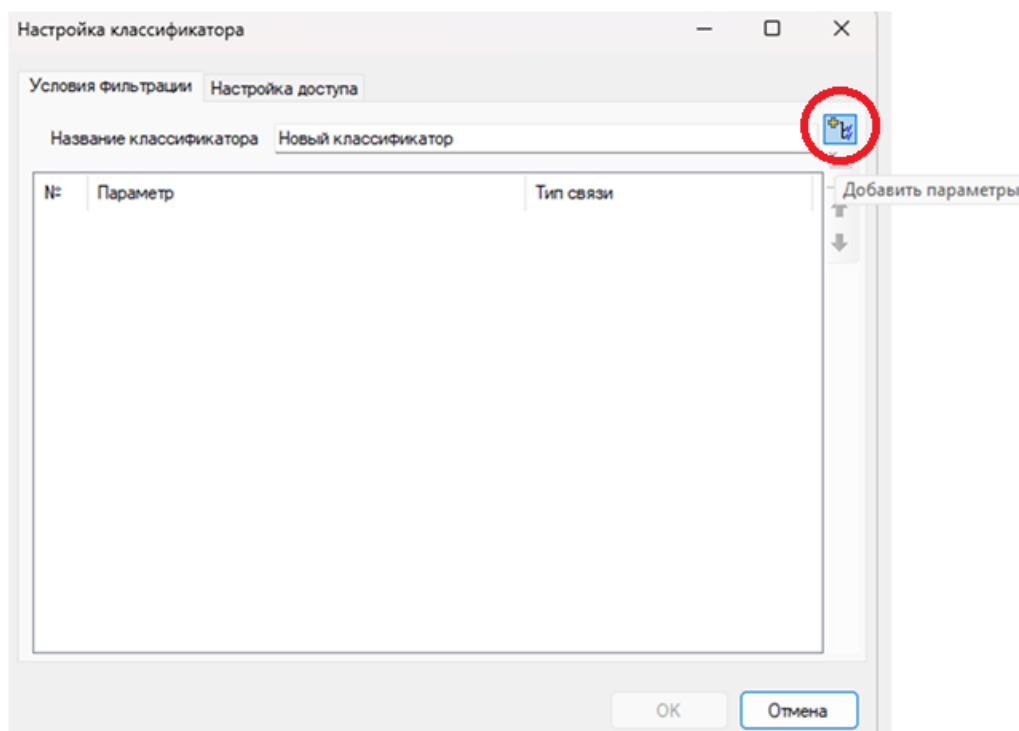
Далее указываем условия и значения для выбранных атрибутов и нажимаем **OK**

Условие	Значение
задан	
=	
<>	
>	
<	
>=	
<=	
один из	
похож на	
не похож на	
задан	
не задан	

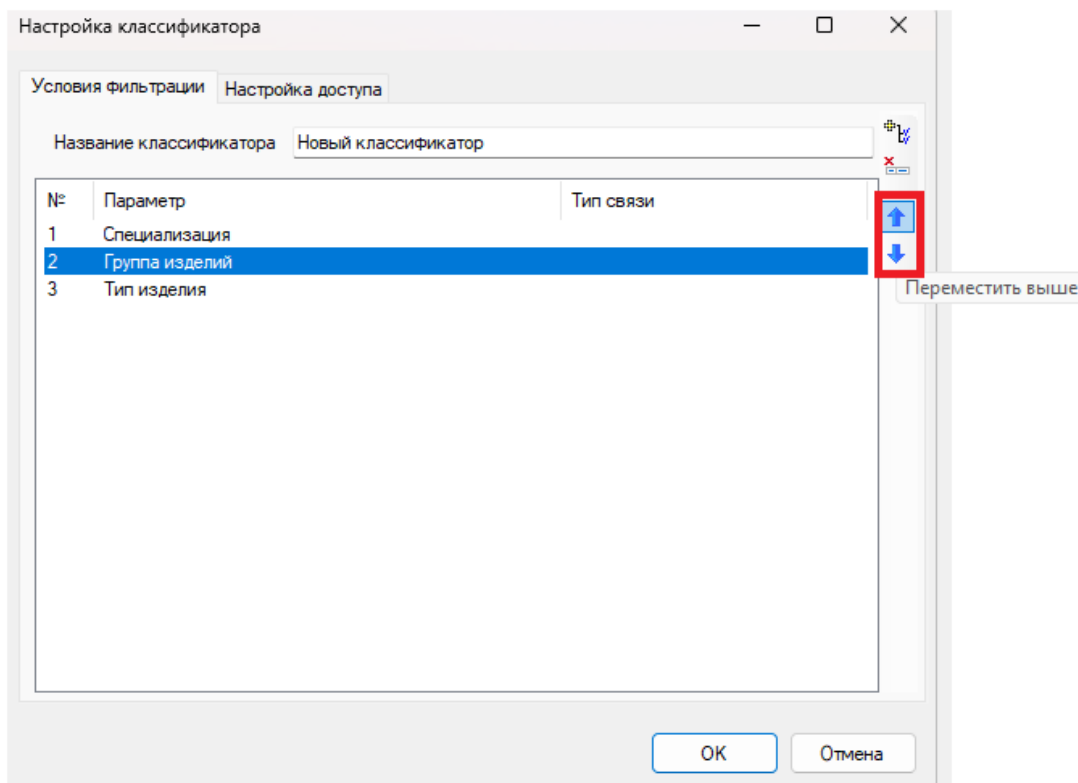
Выборка содержит в себе все элементы библиотеки, которые соответствуют заданным условиям.

Выборка может включать в себя другую выборку (элементы подчиненной выборки будут проходить фильтрацию условиями корневой выборки и собственной) или несколько, а также классификатор (который будет включать с себя все элементы выборки, внутри которой он находится).

Для создания классификатора по одному или нескольким атрибутам на корневой папке **Все объекты** нажать **ПКМ** и выбрать **Создать классификатор**. Задаем название классификатора в окне **Название классификатора**. Для добавления параметра или параметров, по которым будет происходить классификация элементов нажимаем **Добавить параметры**



В окне **Укажите параметры** выбираем то, что нужно и нажимаем **ОК**. Можно поменять очередность классификации элементов (в том случае, если выбрано больше одного атрибута для классификатора). Для этого в окне **Настройка классификатора** выбираем атрибут, очередность которого хотим изменить и нажимаем **Переместить выше** или **Переместить ниже**



Классификатор распределяет элементы (или всей библиотеки – если классификатор создан не внутри какой-то выборки, или элементы выборки – в том случае, если он создан внутри выборки со своими условиями фильтрации) по заданным атрибутам.

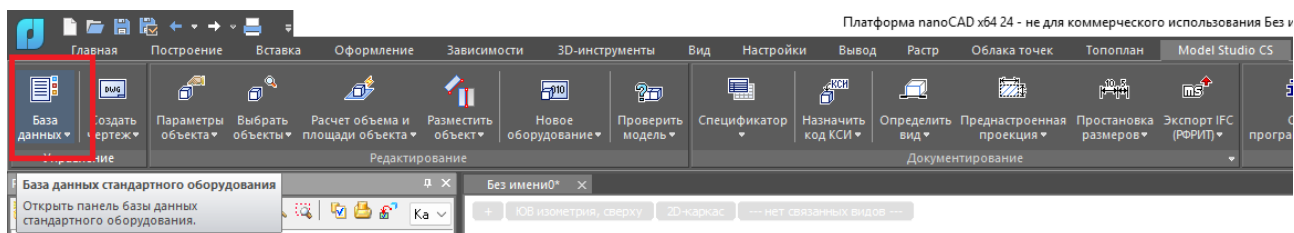
Классификатор не может содержать в себе других классификаторов и выборок.

В случае если внутри классификатора происходит распределение по какому-то параметру, которого нет у элемента, то при раскрытии классификатора вместо значения этого параметра будет <Не определено> и все элементы у которых этот атрибут не задан попадут туда.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ БИБЛИОТЕКИ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ MODEL STUDIO CS

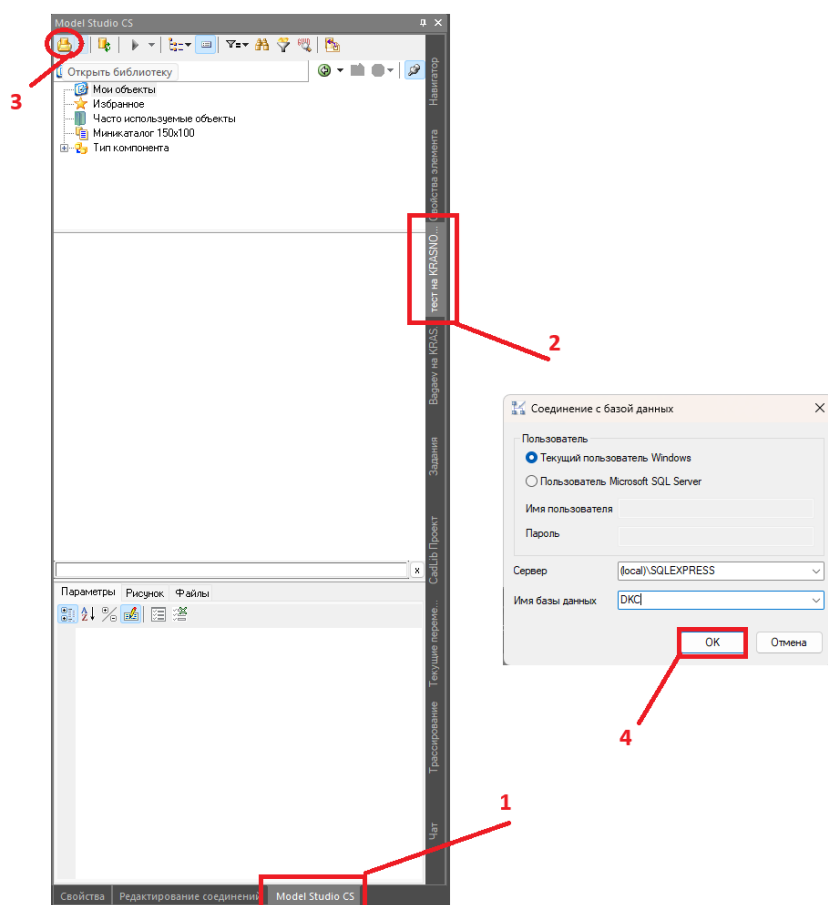
4.1. Подключение к развернутой библиотеке в Model Studio CS

Для того, чтобы подключиться к библиотеке необходимо открыть Model Studio и на вкладке **Model Studio CS** в разделе **Управление** выбрать **База данных**



В открывшемся окне **Model Studio CS** переходим в раздел **Библиотека стандартных компонентов** и нажимаем **Открыть библиотеку**.

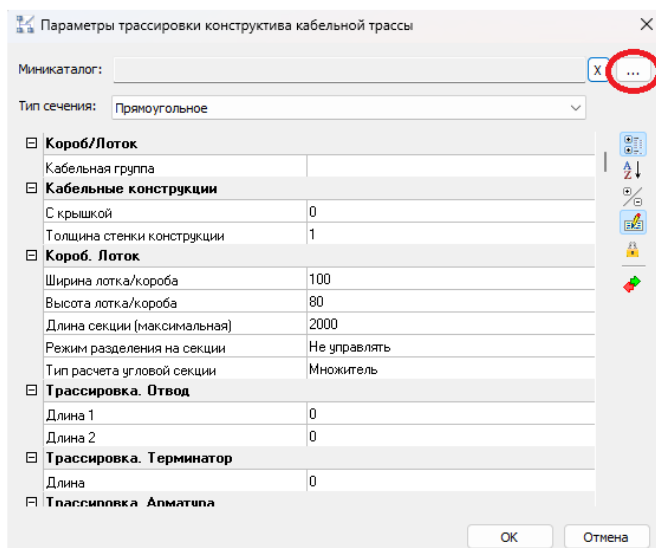
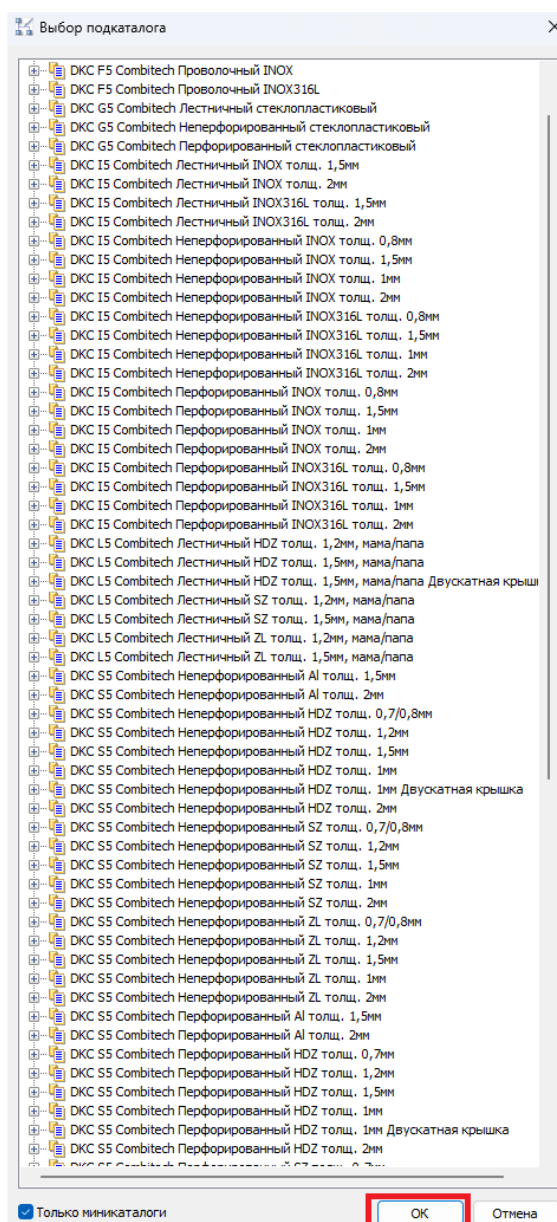
В окне **Соединение с базой данных** заполняем **Сервер** и **Имя базы данных** и нажимаем **ОК**. После того как осуществится подключение в окне **Model Studio CS** отобразятся элементы библиотеки.



4.2. Моделирование кабеленесущих систем с помощью миникаталогов

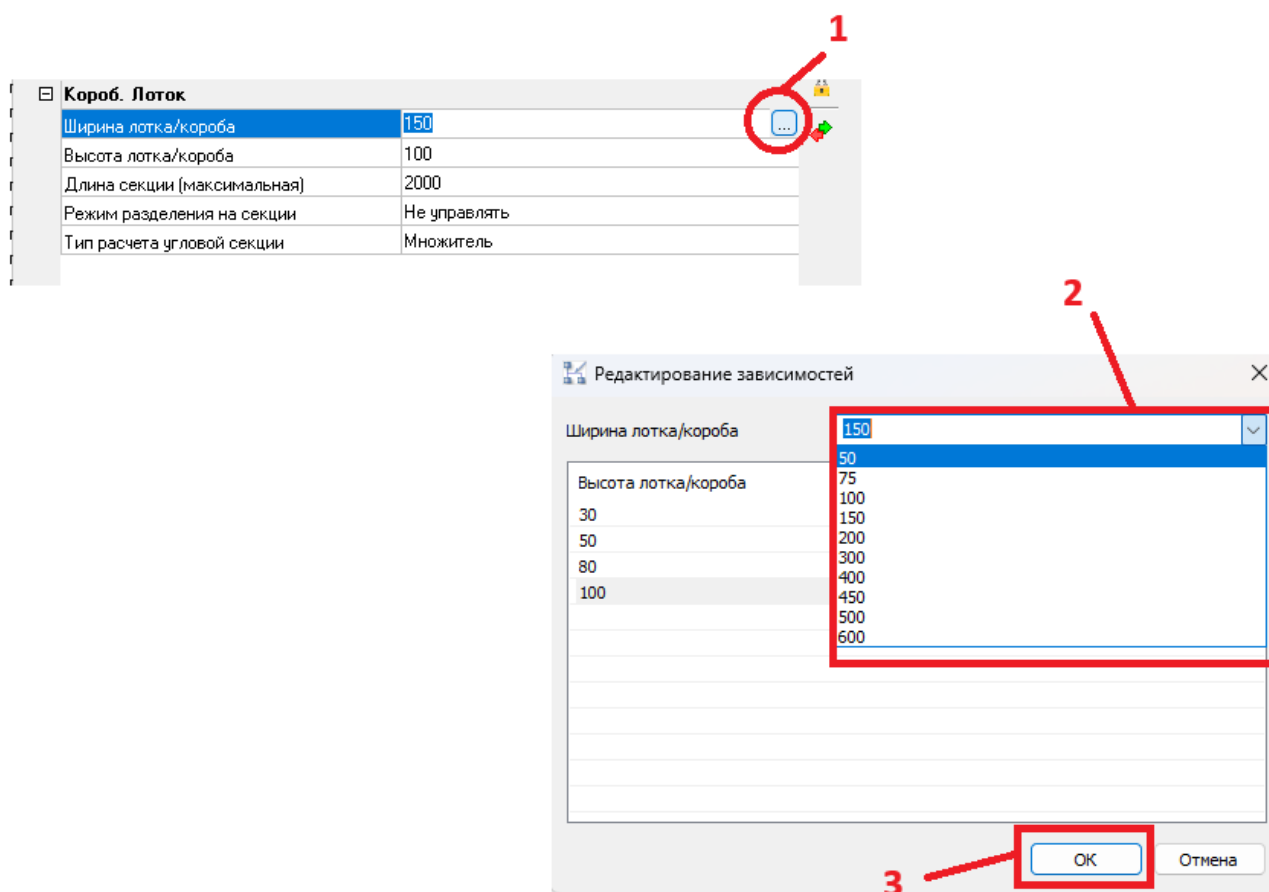
Для отрисовки кабельных лотков в Model Studio CS Кабельное хозяйство необходимо на вкладке **Кабельные трассы** в разделе **Кабельная трасса** выбрать **Отрисовать короб/лоток**.

В открывшемся окне **Параметры трассировки конструктива кабельной трассы** справа от окна **Миникаталог** нажать (...) для выбора миникаталога. В открывшемся окне **Выбор подкаталога** выбрать нужный миникаталог из библиотеки и нажать **ОК**.

После выбора миникаталога необходимо выбрать **Ширину и высоту короба/лотка, Длину секции(максимальную) и Режим разделения на секции** (для того, чтобы после отрисовки в пространстве модели лотки делились на секции номинальной длины лотка) для будущей КНС.

Для того, чтобы задать Ширину и Высоту лотка в соответствующем окне необходимо нажать (...), в открывшемся окне **Редактирование зависимостей** выбрать значение из всех представленных в данном миникаталоге и доступное значение для второй величины (можно задавать любую величину, в окне Редактирование зависимостей всегда будет отображаться вторая со списком доступных значений).

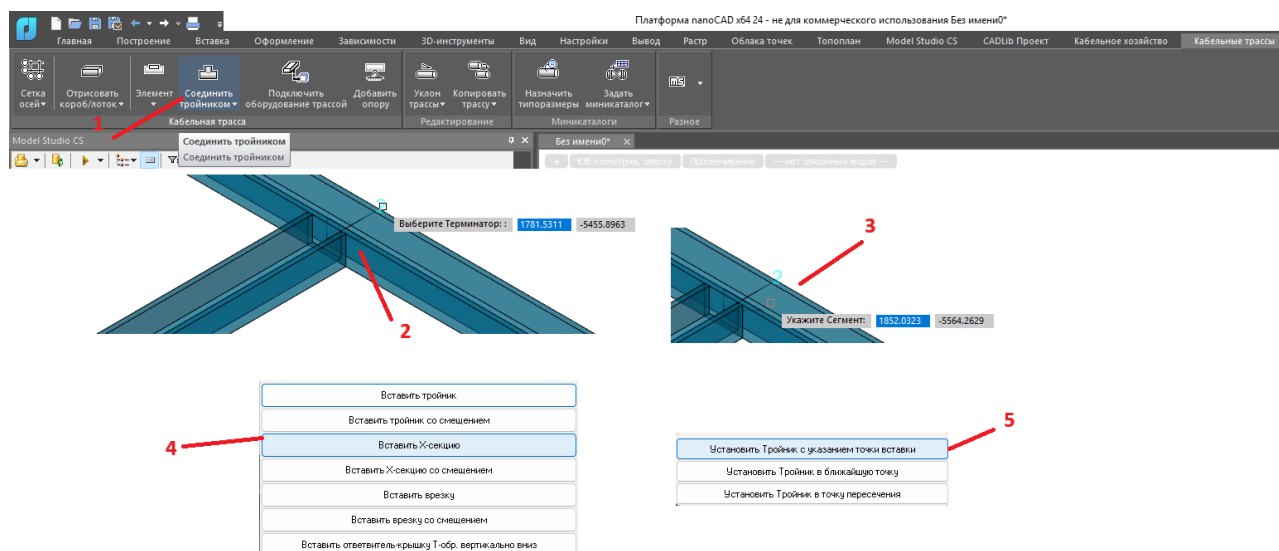


После того, как все параметры заданы нажимаем ОК и переходим к моделированию КНС посредством инструментов Model Studio CS.

4.3. Установка аксессуаров кабельный трасс

Вставка тройника/врезки/Х-секции:

Для соединения кабельной трассы тройником, врезкой или X-секцией необходимо на вкладке **Model Studio CS** в разделе **Кабельная трасса** выбрать команду **Соединить тройником**, выбрать терминатор присоединяемой трассы и выбрать сегмент лотка к которому необходимо осуществить подключение, затем в открывшемся окне указать аксессуар из выше перечисленных и указать точку вставки.

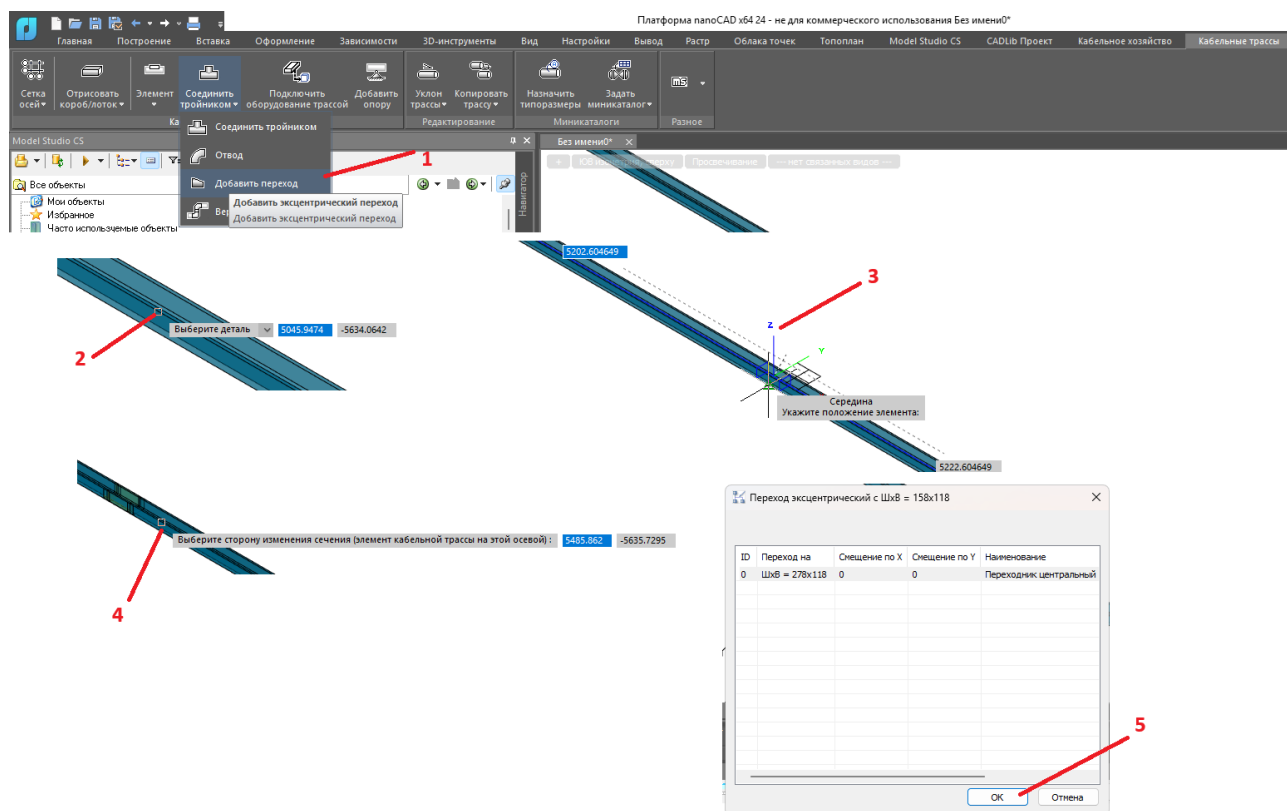


Установится выбранный тип элемента из миникаталога по которому были отрисованы лотки в пространстве модели.

В случае если в миникаталоге есть несколько элементов, подходящих под условия выбора, во всплывшем окне отобразятся все, необходимо выбрать подходящий.

Вставка переходника:

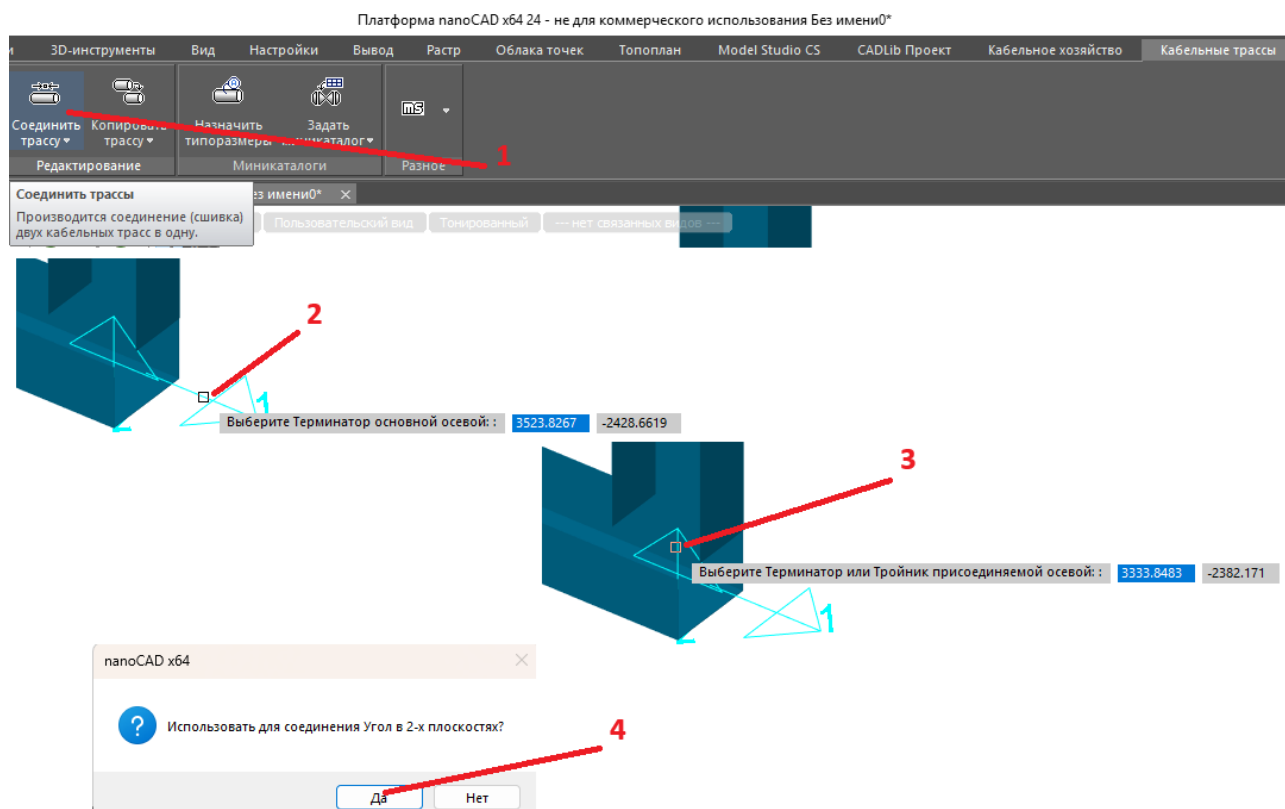
Для установки на кабельной трассе переходной секции необходимо на вкладке **Model Studio CS** в разделе **Кабельная трасса** выбрать команду **Добавить переход**, указать сегмент лотка на котором необходимо установить переходник, на выбранной трассе необходимо указать точку вставки. Затем указать сторону изменения сечения и выбрать во всплывшем окне переход из миникаталога, который может быть установлен на эту трассу.



Установка угла в двух плоскостях:

Для размещения в модели угла в двух плоскостях необходимо на вкладке **Model Studio CS** в разделе **Редактирование** выбрать команду **Соединить трассу**, поочередно выбрать терминатор основной и присоединяемой осевой и во всплывшем окне нажать **Да**.

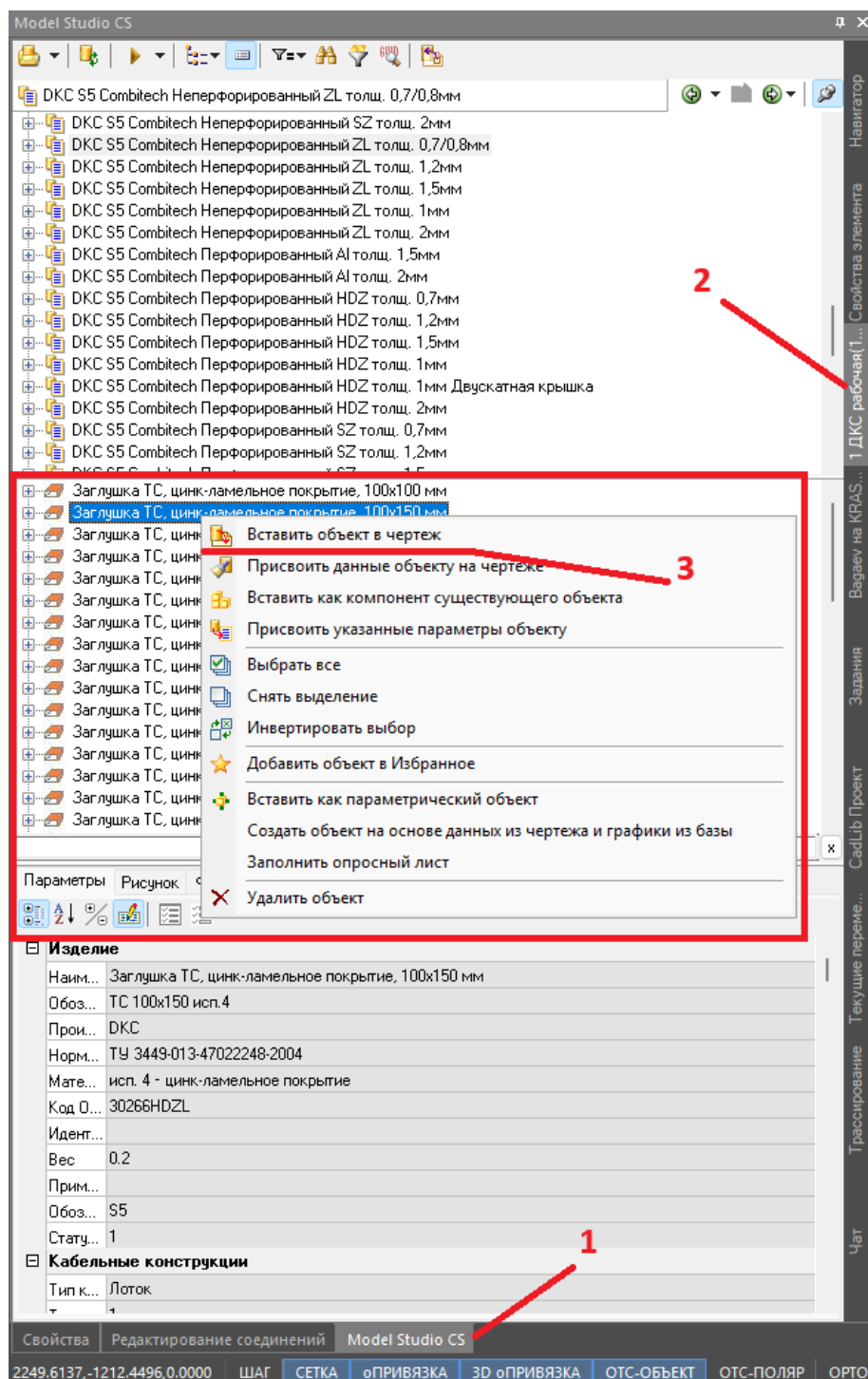
Элемент «Угол в 2-х плоскостях» представлен не во всех сериях и миникаталогах. В том случае, если этого элемента нет в используемом миникаталоге – установится системный прототип угла в 2-х плоскостях, который по умолчанию отображаться в спецификации не будет.



Вставка заглушки:

Для установки на кабельной трассе заглушки необходимо найти этот элемент в окне библиотеки стандартных компонентов: **ПКМ → Вставить объект в чертеж → Выбрать терминатор трассы куда нужно установить заглушку**

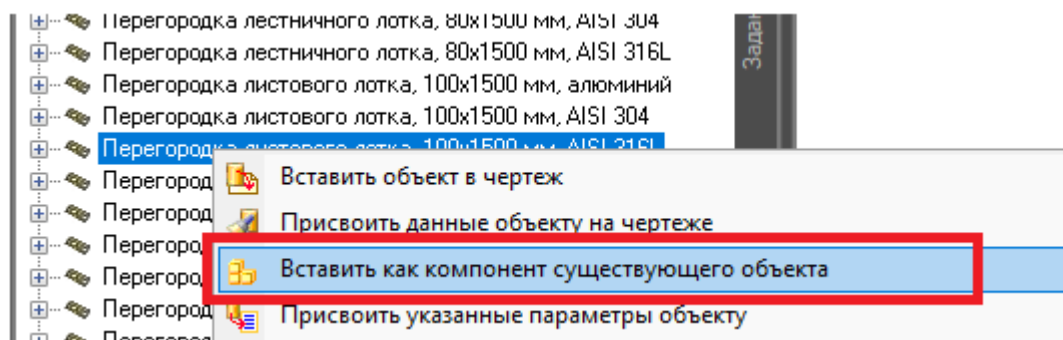
Для установки всех элементов с атрибутом «Тип компонента трассы» (PART_PIPE_CLASS) = «Терминатор» последовательность действий для установки такая же.



Вставка перегородок/донных вставок:

Для установки, отрисованным в пространстве модели, лоткам перегородок или донных вставок необходимо выбрать перегородку/донную вставку в окне «Библиотека стандартных элементов» в Model Studio CS и через ПКМ – «Вставить как компонент существующего

объекта» и выбрать элементы (лотки) которым необходимо установить перегородку/донную вставку.



Донные вставки предусмотрены только для лотков U5 серии.
Количество перегородок для установки в одном лотке не ограничено.

Для выбора всех лотков в пространстве модели, можно «Выбрать похожие объекты» или выбрать в окне **«Навигатор»** необходимые лотки у конкретной осевой.

После установки перегородок/донных вставок количество метизов необходимых для их крепления автоматически рассчитывается исходя из длины лотка и учитывается в спецификации.

4.4. Установка крепежных изделий

Некоторые элементы в библиотеке у которых Код ОКП содержит в конце букву «К» являются комплектными и для их установки закладывать дополнительные метизы не требуется, у остальных элементов библиотеки есть закрепленный пакет метизов, и при размещении таких элементов в пространстве модели, необходимые крепежные изделия будут учитываться в спецификации.

Для лотков, крышек и т.д (то есть для всех элементов количество метизов которых зависит от длины) расчет крепежных изделий производится автоматически.
Все крепежные изделия являются безграфическими и нужны для подсчета в спецификации.

Для лотков в серии L5 и серии F5 заложены комплекты метизов для разных типов соединений.

В лотках серии L5:

- Соединение (мама-папа) для шага опор до 2 м;
- Соединение пластинами GTO L для шага опор 2-4 м;
- Соединение усиленное для шага опор 4-6 м.

В лотках серии F5:

- Комплект метизов №1;
- Соединитель с семью отверстиями;
- Безвинтовое соединение.

По умолчанию у лотков серии L5 стоит тип соединения «Соединение (мама-папа) для шага опор до 2 м», а у лотков серии F5 – «Комплект метизов №1»

За смену типов соединений в лотках обозначенных серий отвечает атрибут «Тип крепления метизами» (PART_CONNECTION_TYPE). Сменить тип соединения можно как в Менеджере библиотеки стандартных компонентов, так и уже в отрисованных лотках в пространстве модели Model Studio CS (для этого необходимо выбрать сегмент или все лотки данной серии и в свойствах элемента изменить тип крепления).

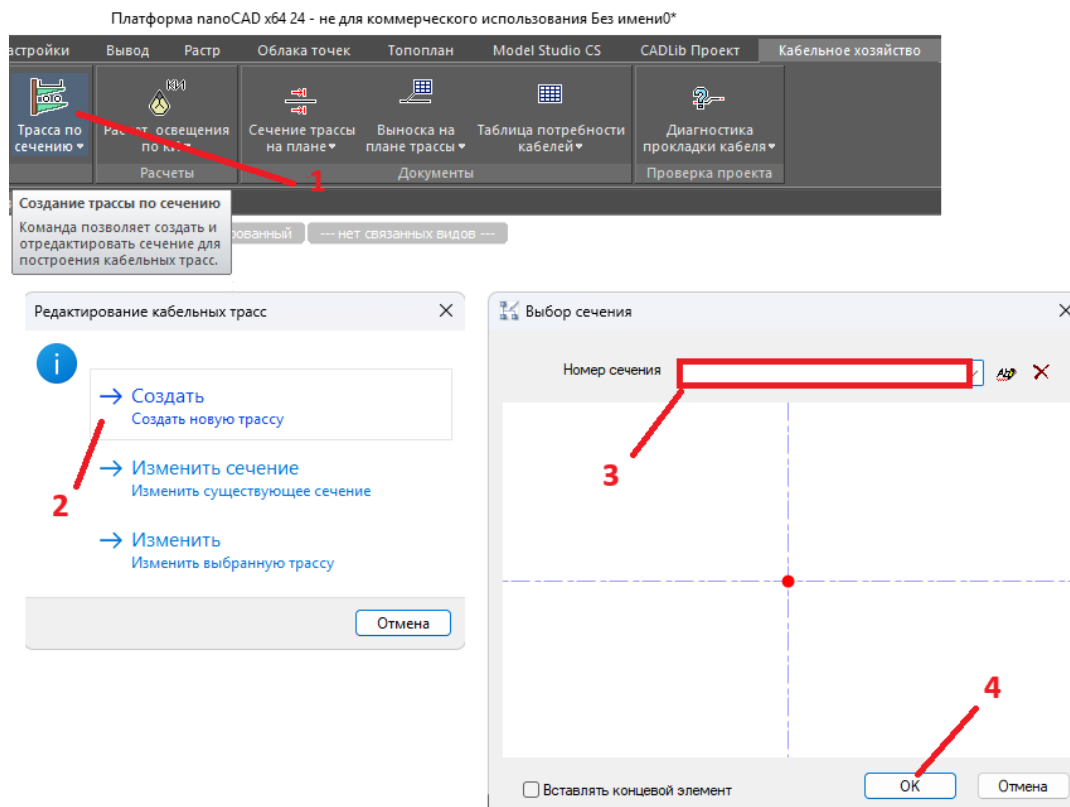
За смену типа крепления в сериях L5 и F5 ответственен один атрибут, то при выборе типа соединений необходимо обращать внимание на комментарий к атрибуту (какой тип крепления для какой серии).

Тип крепления метизами	Безвинтовое соединение - Для лотков F5 сек
Полный вес изделия	Соединение (мама-папа) для шага опор до 2 м - Для лотков L5 серии
Обозначение серии	Соединение пластинами GTO L для шага опор 2-4 м - Для лотков L5 серии
Статус идентичности	Соединение усиленное для шага опор 4-6 м - Для лотков L5 серии
Кабельные конструкции	Комплект метизов №1 - Для лотков F5 серии
	Соединитель с семью отверстиями - Для лотков F5 серии
	Безвинтовое соединение - Для лотков F5 серии

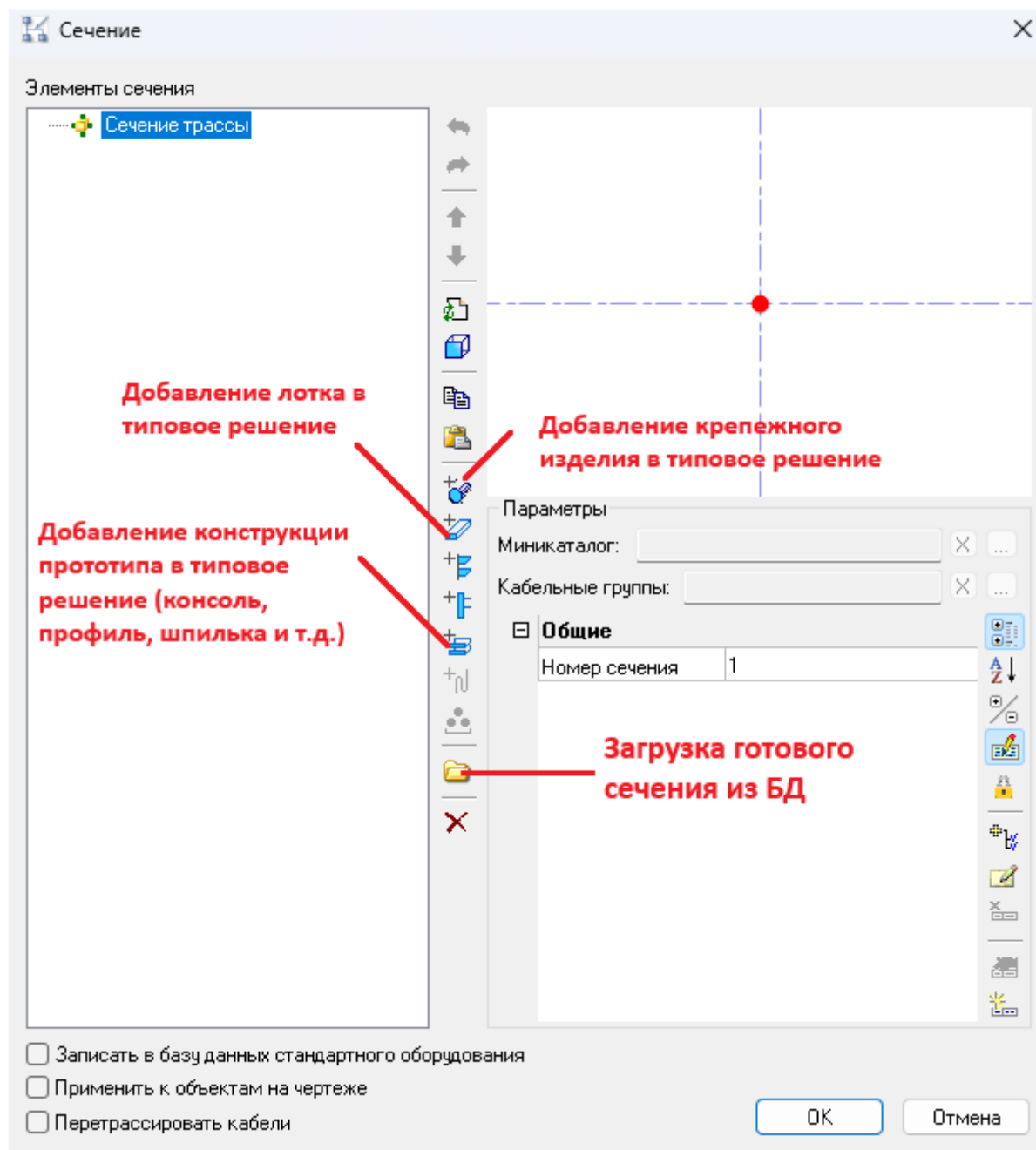
4.5. Вставка типовых решений

В библиотеке представлен ряд наиболее распространенных типовых решений, для размещения их в модели необходимо на вкладке **Кабельное**

хозяйство в разделе **Кабель** нажать **Трасса по сечению**. В открывшемся окне **Редактирование кабельных трасс** нажать **Создать**. В окне **Выбор сечения** необходимо задать номер или название сечения и нажать **ОК**.



Откроется окно **Сечение**, где можно разработать собственное типовое решение из элементов библиотеки или использовать уже готовое.



При создании собственного типового решения и добавления в него конструкций прототипов или крепежных изделий, часть добавляемых элементов может не отображаться в окне «Сечение» так как у элементов, габаритными размерами которых можно пренебречь, отсутствует параметрическая графика и они нужны только для учета в спецификации.

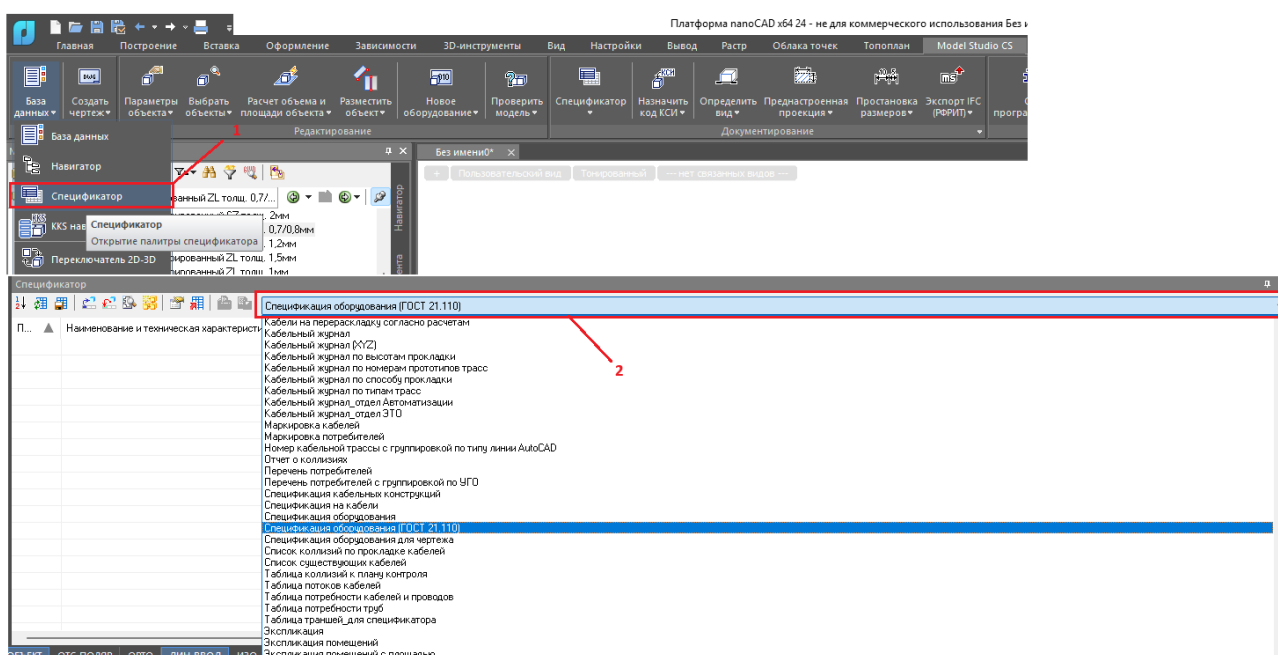
После нажатия команды **Загрузить сечение из базы данных** откроется окно **Выбор сечения трассы**, где нужно выбрать готовое типовое решение и нажать **ОК**.



После выбора типового решения оно отобразится в окне **Сечение**, где можно скорректировать расположение элементов (если в этом есть необходимость) и нажать ОК для отрисовки сечения в окне пространства модели.

4.6. Работа со спецификацией

Для открытия окна спецификации необходимо на вкладке **Model Studio CS** в разделе **Управление** выбрать **Спецификатор**. В открывшемся окне спецификатора необходимо выбрать профиль спецификации.



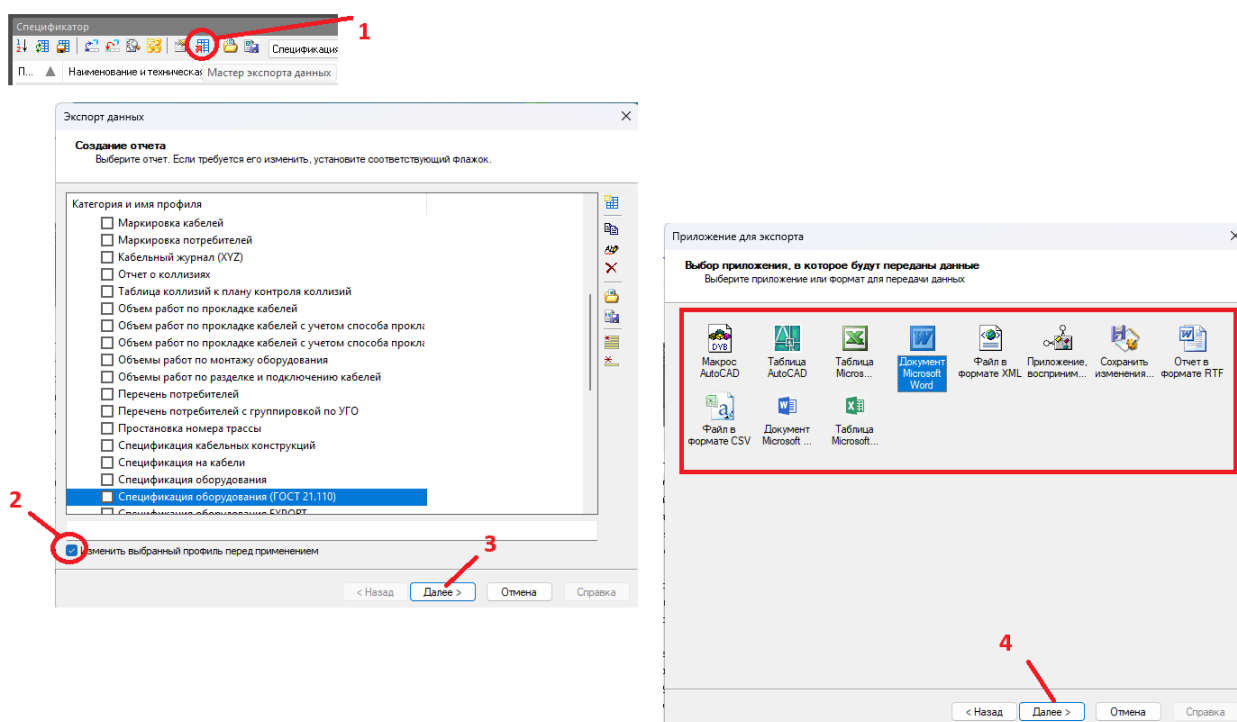
В окне отобразится список элементов, расположенных в пространстве модели, где при необходимости можно проставить позиции.

В спецификации отобразятся только библиотечные элементы, системные прототипы не отображаются в спецификации.

За включение в спецификацию отвечает атрибут «Включить в спецификацию» (BOM_INCLUDE): значение 1 – включить элемент в спецификацию, 0 – не включать.

Спецификация оборудования (ГОСТ 21.110)		Тип, марка, обозначен...	Код оборудования...	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг
Крепежные изделия		Группа по специф...					
Болт с шестигранной головкой DIN 933 M10x120, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM081012	DKC	шт.	11	0,072
Гайка шестигранная DIN 934 M10, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM111000	DKC	шт.	11	0,01
Шайба с узкими полками DIN 125 M10, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM241000	DKC	шт.	22	0,003
Стандартный анкер со шпилькой M10x64, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM441060	DKC	шт.	66	0,078
Винт для крепления к С-образному профилю M10x30, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM041030	DKC	шт.	132	0,04
Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN 6923 M10, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM101000	DKC	шт.	132	0,01
Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603 M6x16, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM1010616	DKC	шт.	132	0,007
Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN 6923 M6, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM100600	DKC	шт.	132	0,003
Крепление		Группа по специф...					
Вертикальный подвес двойной 41x41, L3000 мм			BSD41 3000 ТУ 3449...	BSD4130	шт.	11	16,5
Крепление к потолку		Группа по специф...					
Крепление к потолку BSF-82 усиленное			BSF8201HDZ	DKC	шт.	11	1,69
Усиленная консоль		Группа по специф...					
Усиленная консоль 300 мм			BVN60 300 ТУ 3449...	BVN6030	шт.	66	0,64
Крепежные изделия		Группа по специф...					
Винт для обеспечения электрического контакта крышек M5x8, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM030508		шт.	9	
Винт с крестообразным шлицем M5x10, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM1010610		шт.	45	
Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN 6923 M6, исп. 1 - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира			CM100600		шт.	45	
Крышка для угла горизонтального		Группа по специф...					
Крышка на угол горизонтальный 90° 300 мм 0,8 мм в комплекте с крепежными элементами			S5 CP090 300 ТУ 34...	38005K	шт.	12	1,2
Лоток листовой		Группа по специф...					
Лоток перфорированный, 80x300x3000 мм			S5 исп.1 80x300x3000...	35065	м	57	3,1
Плоская крышка		Группа по специф...					
Крышка с заземлением на лоток, 0,6x300x3000 мм			S5 исп.1 0,6x300x300...	35525	м	57	1,6
Секция угловая горизонтальная		Группа по специф...					
Угол горизонтальный 90° 80x300 мм в комплекте с крепежными элементами			S5 CP090 80x300 ТУ...	36025K	шт.	12	1,9

Для экспорта спецификации в формат можно воспользоваться командой **Мастер экспорта данных**, в окне **Экспорт данных** необходимо поставить галочку в **Изменении выбранного профиля перед применением** и нажать **Далее**. Пропустить окно **Дополнительные параметры профиля** и окно **Редактирование наборов данных** и в окне **Приложение для экспорта** выбрать нужный формат для сохранения спецификации. В окне **Настройка шаблона** для создания документа можно изменить шаблон (если в этом есть необходимость) и нажать **Далее**, в окне **Завершение создания выборки** нажать **Готово** и откроется готовая спецификация.



5. 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