Инструкция по импорту и использованию базы данных стандартных компонентов Системы молниезащиты и заземления ДКС для программного обеспечения Model Studio CS Молниезащита

Тип файла:	CDE
Программное обеспечение:	Model Studio CS
Производитель компонентов	ДКС
Дата:	10.2026

г. Москва, сентябрь 2026 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) 8
4. Использование элементов библиотеки в программной среде Model Studio CS 13
4.1. Подключение к развернутой библиотеке в Model Studio CS 13
4.2. Разработка систем молниезащиты и заземления 14
4.2.1 Молниезащита 14
4.2.2 Заземление 15
5. Контактная информация 16

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 Молниезащита 3.0.28.7119 и Менеджер библиотеки стандартных компонентов 3.1.1.1048.

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;

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 3.0.28.7119

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

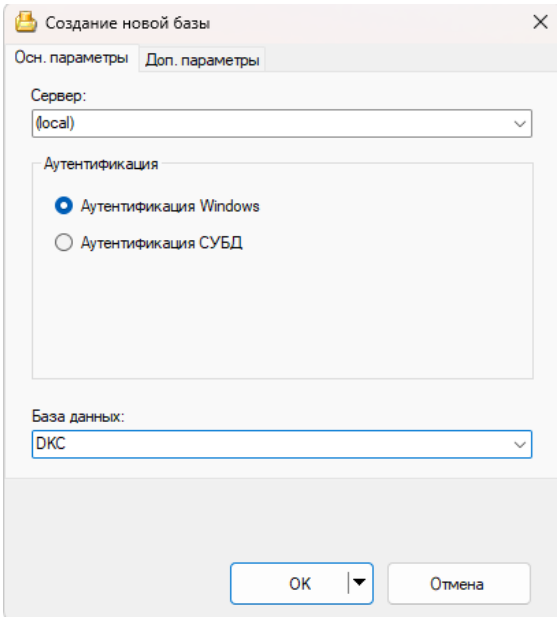
1.4. Требования к конфигурации компьютера

- Операционная система компьютера должна быть поддерживаемой и совместимой с используемой версией Model Studio CS.
- Для импорта базы данных требуется не менее 1 ГБ свободного пространства на системном диске (обычно диск C:).

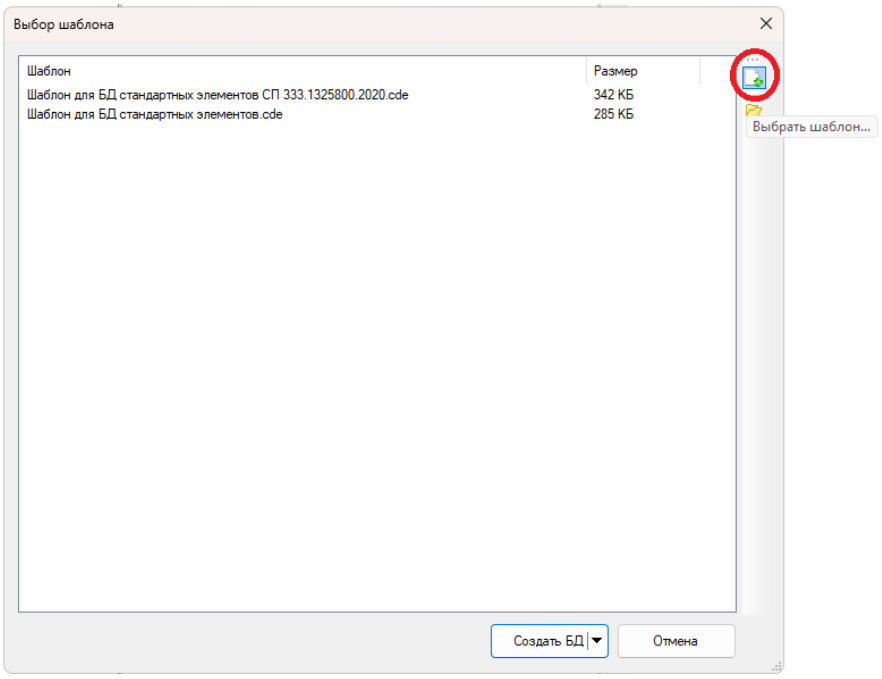
2. ИМПОРТ БАЗЫ ДАННЫХ ИЗ ФАЙЛА

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

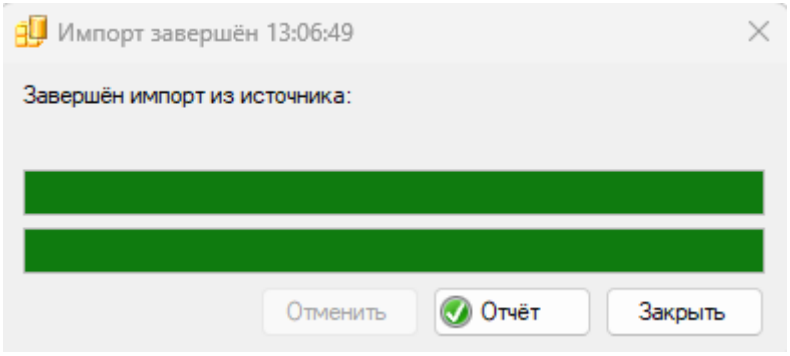
1. Скачайте файл .cde и сохраните его локально.
2. Откройте Менеджер библиотеки стандартных компонентов.
3. Откройте меню **Файл** → **Новая библиотека** и задайте сервер и имя БД, нажмите ОК.



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.



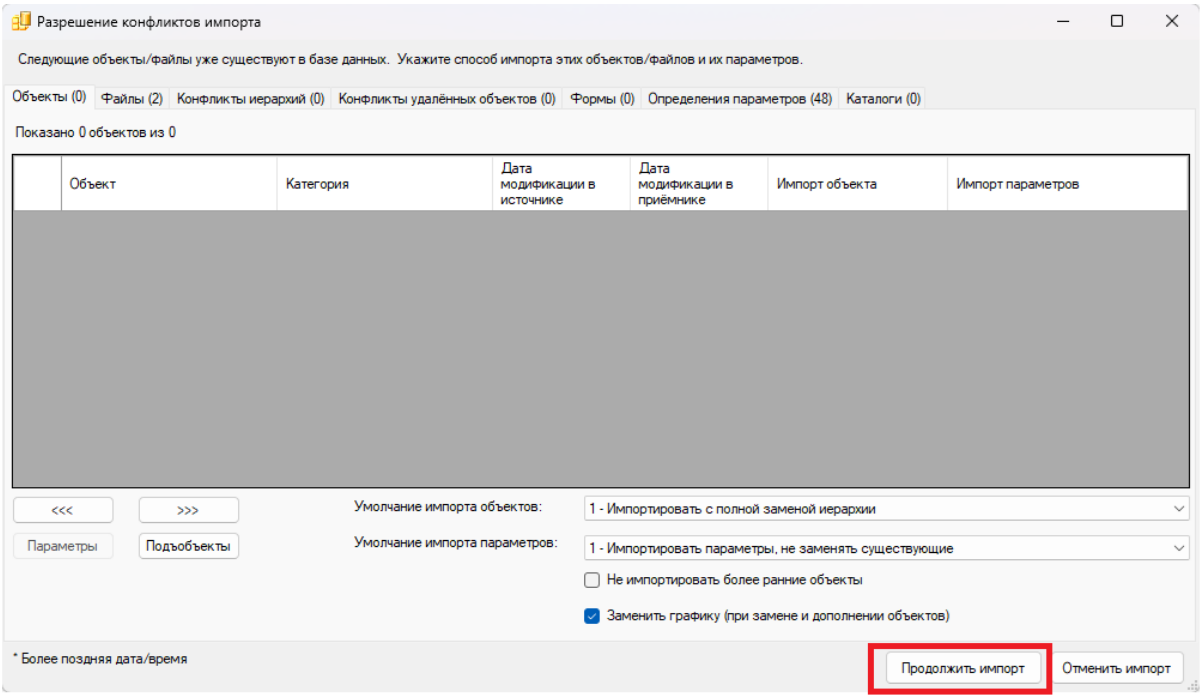
5. По завершении импорта всплывет окно, уведомляющее об окончании.



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

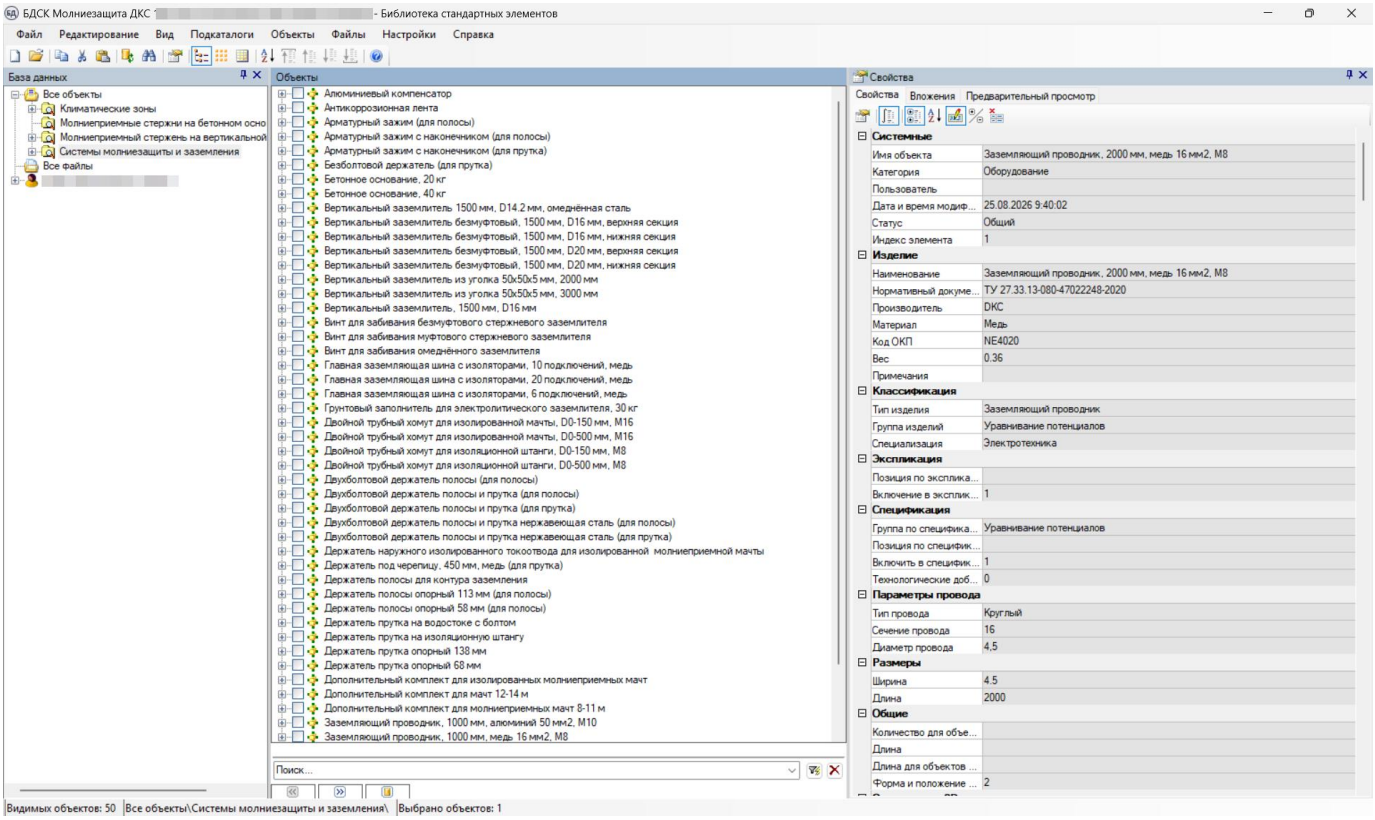


6. По завершении импорта всплывет окно, уведомляющее об окончании.

3. НАСТРОЙКА И ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

3.1. Описание базы данных

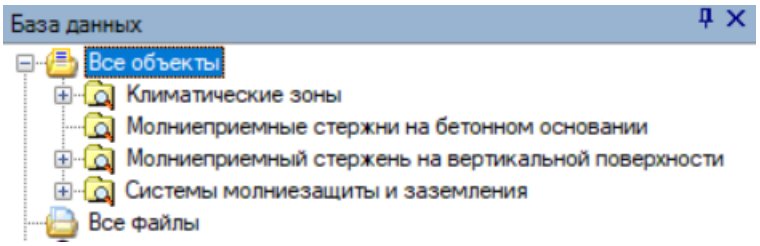
- Все элементы библиотеки снабжены техническими данными и параметрической графикой.
- База данных для Model Studio CS включает все необходимые данные о компонентах, что позволяет пользователю самостоятельно сгенерировать спецификацию с артикулами производителя в любом удобном формате (PDF, Excel, XML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



3.2. Структура базы данных

Библиотека включает в себя выборки:

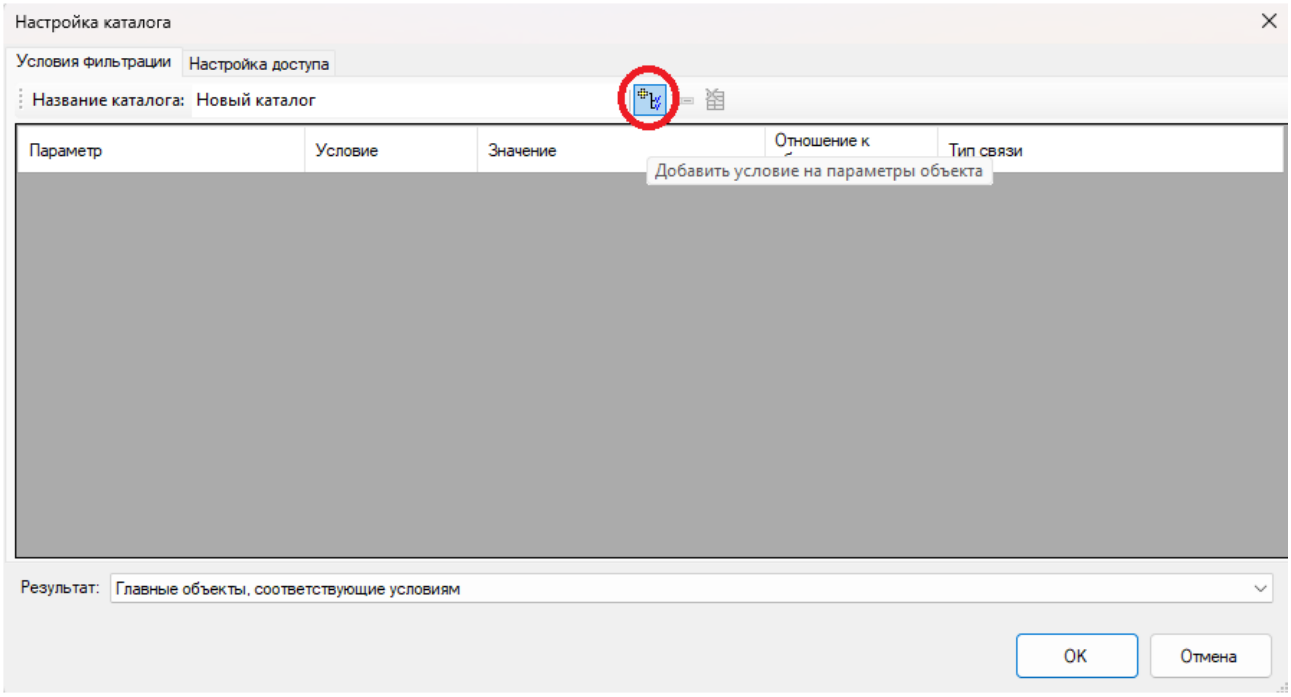
1. **Системы молниезащиты и заземления**: содержит элементы, предназначенные для трехмерного интерактивного проектирования молниезащиты и заземления зданий и открытых территорий.
2. **Климатические зоны**: включают в себя набор справочных данных, участвующих в расчетах внутри ПО.
3. **Молниеприемные стержни на бетонном основании** и **Молниеприемный стержень на вертикальной поверхности**: содержат преднастроенные сборки из элементов библиотеки, предназначенные для трехмерного интерактивного проектирования молниезащиты и заземления зданий и открытых территорий.



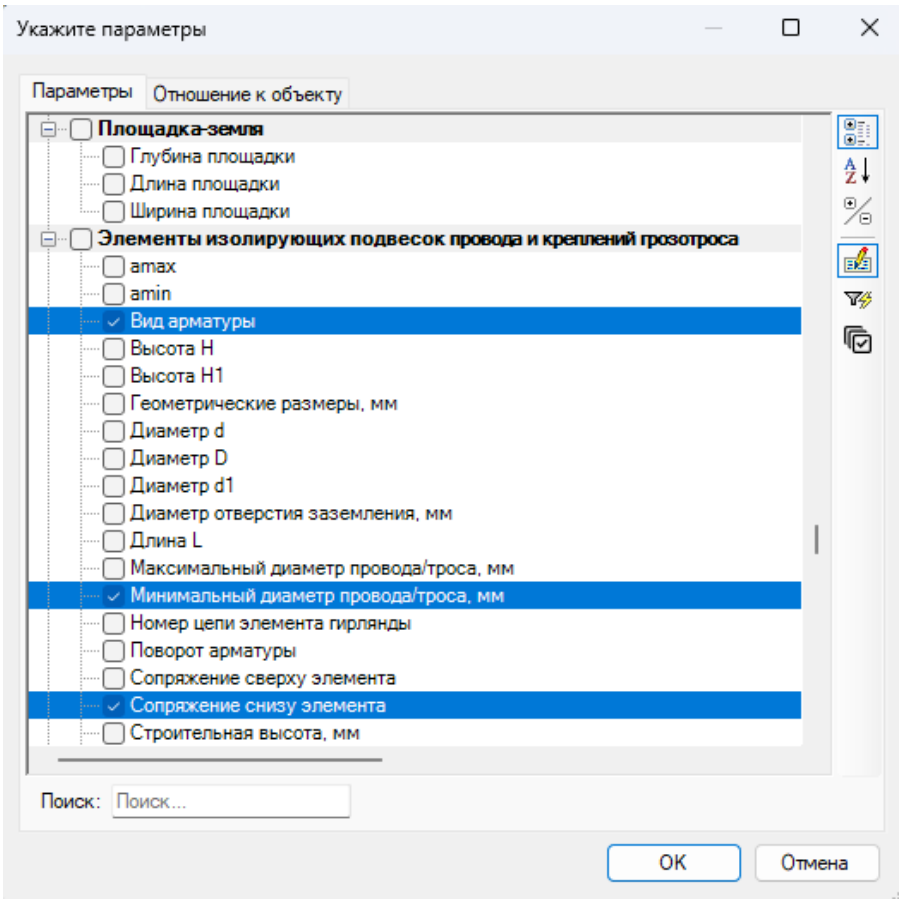
3.3. Настройка пользовательского отображения базы данных (структуры дерева)

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

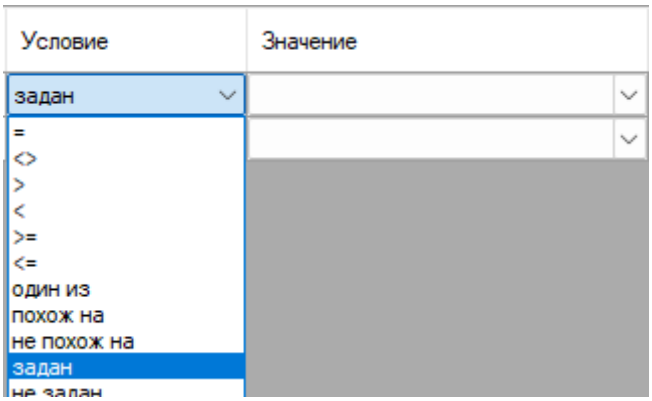
Для создания выборки на корневой папке **Все объекты** нажать **ПКМ** и выбрать **Создать выборку**. В появившемся окне **Настройки каталога** задать название каталога, добавить условия на параметры объекта



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

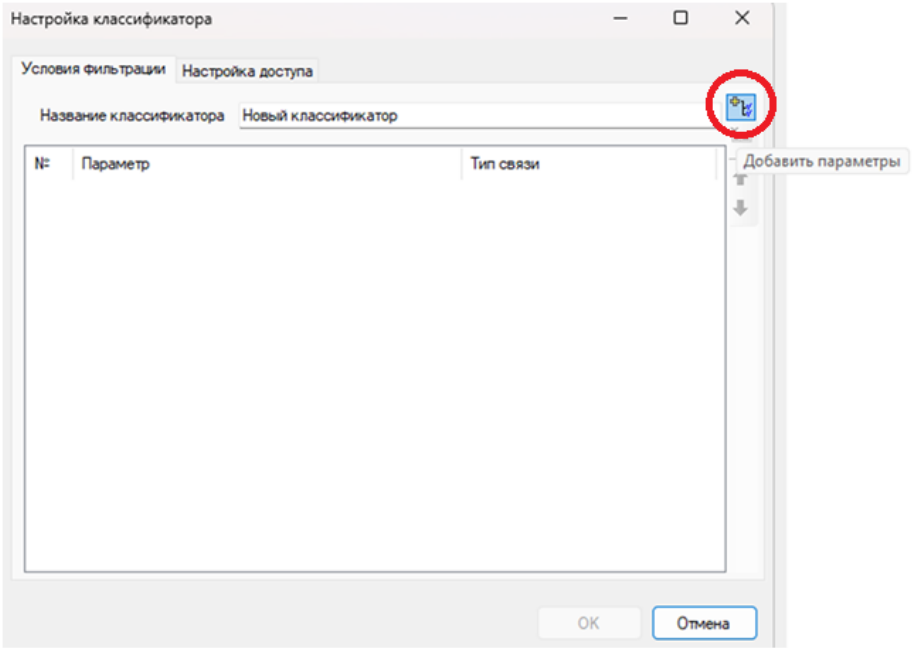


Далее указываем условия и значения для выбранных атрибутов и нажимаем **ОК**

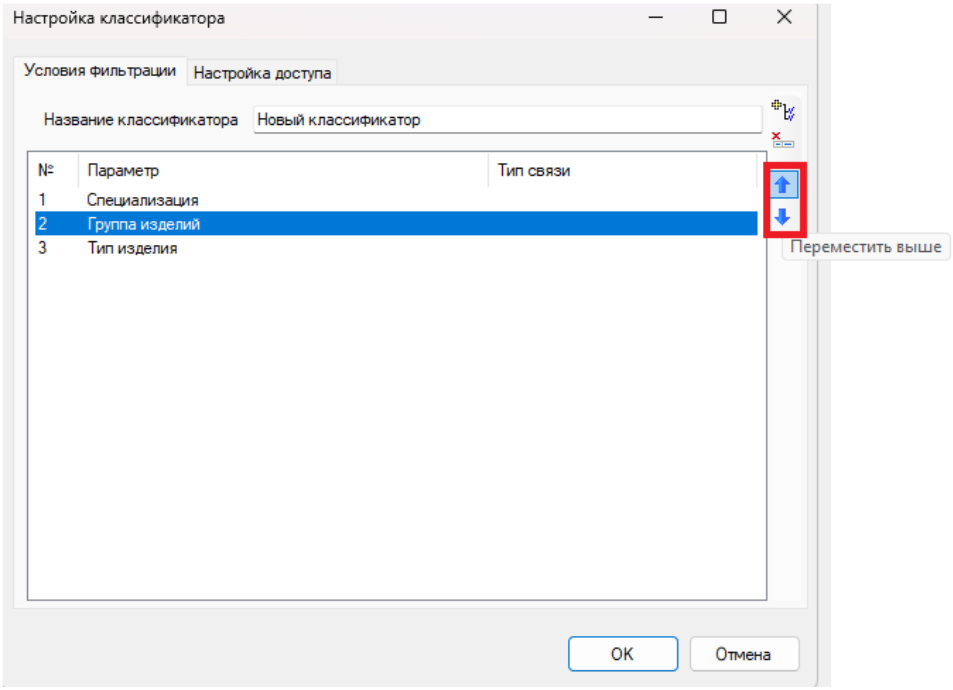


> Выборка содержит в себе все элементы библиотеки, которые соответствуют заданным условиям.
>
> Выборка может включать в себя другую выборку (элементы подчиненной выборки будут проходить фильтрацию условиями корневой выборки и собственной) или несколько, а также классификатор (который будет включать 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.

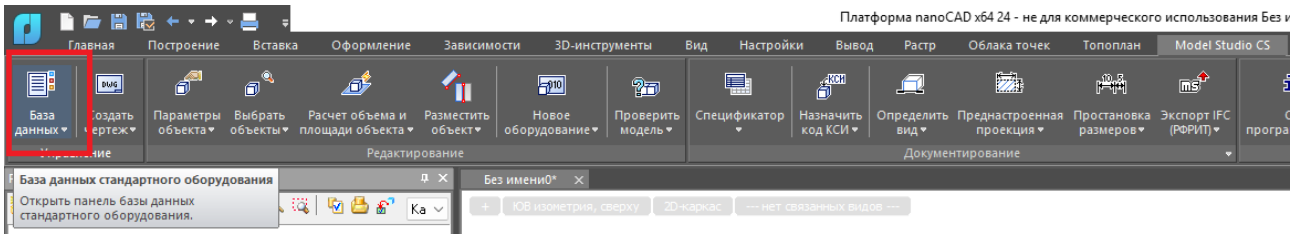
Классификатор не может содержать в себе других классификаторов и выборок.

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

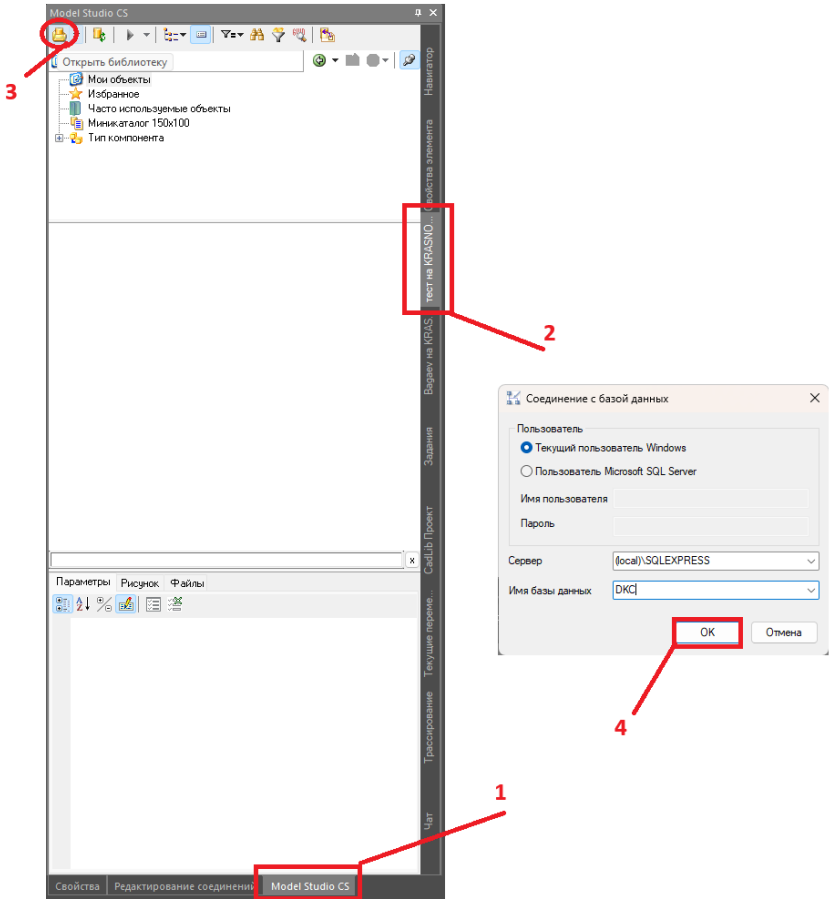
4.1. Подключение к развернутой библиотеке в Model Studio CS

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**.

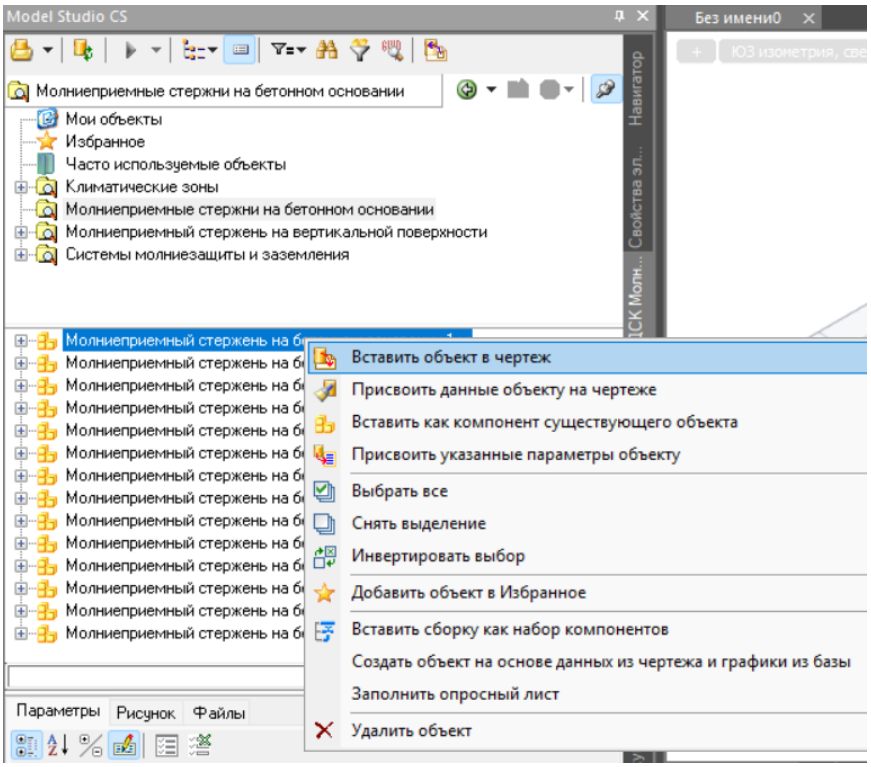
В окне **Соединение с базой данный** заполняем **Сервер** и **Имя базы данных** и нажимаем **ОК**. После того как осуществится подключение в окне **Model Studio CS** отобразятся элементы библиотеки.



4.2. Разработка систем молниезащиты и заземления

4.2.1 Молниезащита

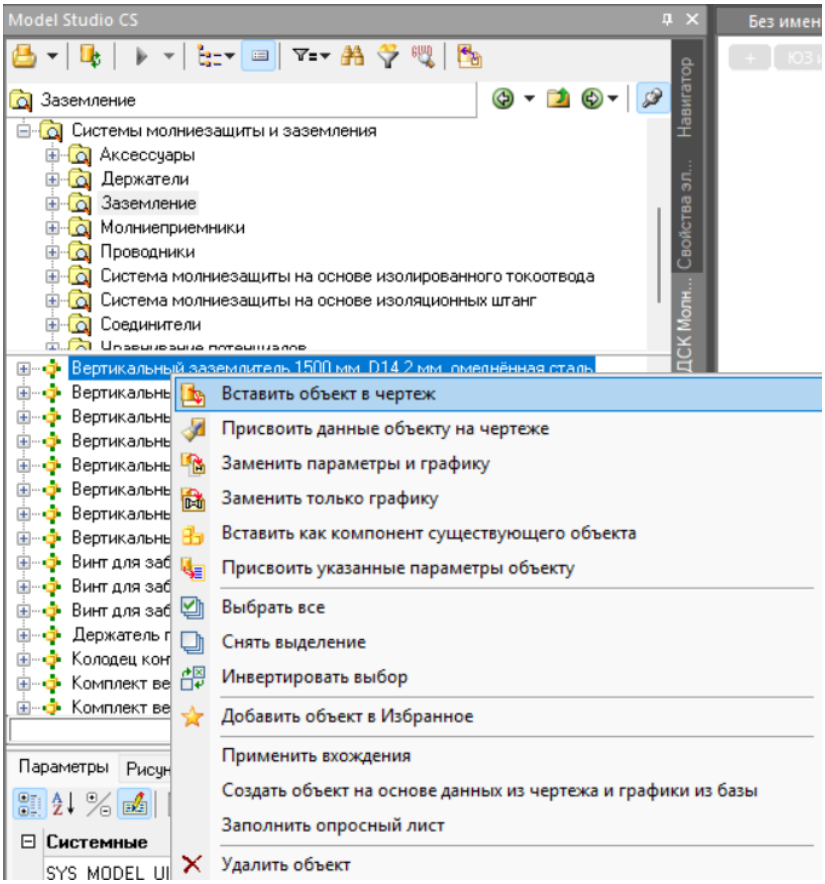
Для размещения элементов молниезащиты в пространстве модели Model Studio CS необходимо выбрать требуемый элемент в окне Библиотеки стандартных компонентов, вынести и разместить его.



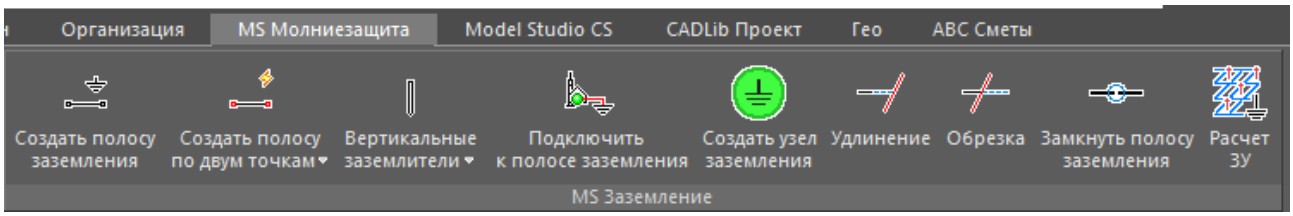
Некоторые элементы библиотеки не имеют собственной параметрической графики и могут быть добавлены в пространство модели с целью учёта их количества в заказной спецификации.

4.2.2 Заземление

Для размещения элементов заземления (с категорией элемента – «Оборудование») в пространстве модели Model Studio CS, необходимо выбрать требуемый элемент в окне Библиотеки стандартных компонентов, вынести и разместить его.



При моделировании контуров заземления необходимо воспользоваться встроенными командами из ленты меню Model Studio CS.



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