

# **Менеджер библиотеки стандартных компонентов**

## **Руководство пользователя**

# Содержание

Назначение Менеджера библиотеки стандартных компонентов .....	4
1.1. Назначение Менеджера библиотеки стандартных компонентов.....	5
1.2. Замечание по безопасности .....	5
Рабочая среда Менеджера библиотеки стандартных компонентов .....	6
2.1. Запуск Менеджера библиотеки стандартных компонентов .....	7
2.2. Пользовательский интерфейс .....	7
2.3. Доступ к функциям Менеджера библиотеки стандартных компонентов .....	8
2.3.1. Падающие меню .....	8
2.3.2. Панели инструментов .....	16
2.3.3. Контекстные меню .....	18
Диалоговые окна.....	19
3.1. Настройка доступа.....	20
3.1.1. Добавление пользователя .....	21
3.1.2. Свойства роли .....	22
3.2. Настройка каталога.....	23
3.3. Настройка классификатора.....	24
3.4. Свойства миникаталога.....	25
3.5. Создание нового объекта .....	25
3.6. Свойства объекта .....	26
3.7. Укажите параметры .....	30
3.8. Редактор категорий.....	31
3.9. Редактор значков .....	32
3.10. Редактор категорий файлов .....	33
3.11. Редактор типов файлов .....	34
3.12. Менеджер форм .....	34
3.13. Редактор формул.....	36
3.14. Редактор параметров .....	37
3.15. Настройка зависимости параметров .....	39
3.16. Настройка хранения параметров.....	40
3.17. Расчет параметров .....	42
3.18. О программе .....	43
Работа с инструментами Менеджера библиотеки стандартных компонентов	45
4.1. Создание/Удаление базы данных.....	46
4.1.1. Создание новой базы данных.....	46
4.1.2. Соединение с базой данных .....	48
4.1.3. Создание резервной копии базы данных средствами Microsoft SQL Server .....	50
4.1.4. Удаление базы данных.....	54
4.2. Импорт/Экспорт данных.....	55
4.2.1. Импорт в базу данных.....	55
4.2.2. Экспорт базы данных .....	57
4.2.3. Экспорт выбранных объектов.....	58
4.2.4. Экспорт настроек базы данных.....	59
4.2.5. Пополнение базы данных с использованием файлов *.CSV .....	61
4.2.6. Обновление базы данных через Интернет .....	63
4.2.7. Документирование базы данных .....	68

4.3. Настройка прав доступа к базе данных .....	71
4.3.1. Добавление пользователя в среде Microsoft SQL Server Management Studio.....	71
4.3.2. Поиск пользователя по локальной сети .....	74
4.3.3. Настройка контактной зоны Microsoft SQL Server .....	76
4.3.4. Добавление группы пользователей .....	79
4.3.5. Добавление роли.....	80
4.4. Создание каталога.....	82
4.4.1. Создание выборки .....	82
4.4.2. Создание классификатора .....	85
4.4.3. Создание миникаталога .....	88
4.5. Команды для работы с объектами базы данных.....	90
4.5.1. Выделить группу объектов.....	90
4.5.2. Инвертировать выбор.....	92
4.5.3. Поместить объект в миникаталог .....	93
4.5.4. Создание нового объекта.....	95
4.5.5. Прикрепление файлов к объектам базы данных .....	100
4.5.6. Прикрепление файлов с использованием гиперссылок .....	103
4.5.7. Расширение списка прикрепляемых типов файлов .....	104
4.5.8. Привязка страницы свойств к объекту базы данных.....	105
4.6. Команды для работы с файлами.....	108
4.6.1. Загрузка файлов.....	108
4.6.2. Прикрепление файлов документов к объектам .....	111
4.6.3. Просмотр файлов.....	113
4.7. Команды для работы с параметрами базы данных.....	113
4.7.1. Создание нового параметра базы данных.....	113
4.7.2. Настройка зависимости параметров .....	117
4.7.3. Настройка хранения параметра.....	120
4.7.4. Расчет параметров .....	124
4.8. Команды для работы с менеджером отчетов .....	125
4.8.1. Работа с менеджером отчетов .....	125
4.8.2. Создание профиля отчета .....	126
4.9 Команды для работы с журналом изменений .....	134
4.10. Техническая поддержка .....	135

# 1

## Назначение Менеджера библиотеки стандартных компонентов

В этой главе приводится информация о назначении Менеджера библиотеки стандартных компонентов

### Темы

- ☐ Назначение Менеджера библиотеки стандартных компонентов
- ☐ Замечание по безопасности



## 1.1. Назначение Менеджера библиотеки стандартных компонентов

Программа Менеджер библиотеки стандартных компонентов предназначена для администрирования информации, содержащейся в базе данных оборудования, изделий и материалов.

Менеджер библиотеки стандартных компонентов: позволяет решать следующие задачи:

- ☐ создание, копирование и удаление баз данных;
- ☐ импорт и экспорт частей базы данных;
- ☐ создание, редактирование и удаление объектов базы данных;
- ☐ создание выборок, классификаторов и миникаталогов в базе данных;
- ☐ управление доступом пользователей к базе данных;
- ☐ документирование частей базы данных;

## 1.2. Замечание по безопасности

Менеджер библиотеки стандартных компонентов обладает широкими возможностями по модификации информации, содержащейся в базе данных оборудования, изделий и материалов. ***Рекомендуется устанавливать Менеджер библиотеки стандартных компонентов только администратору базы данных, чтобы снизить риск потери информации вследствие неквалифицированных действий при работе в группе.***

# Рабочая среда Менеджера библиотеки стандартных компонентов

# 2

В этой главе приводится информация о рабочей среде программы

## Темы

- ☐ Запуск Менеджера библиотеки стандартных компонентов
- ☐ Пользовательский интерфейс
- ☐ Доступ к функциям Менеджера библиотеки стандартных компонентов

## 2.1. Запуск Менеджера библиотеки стандартных компонентов

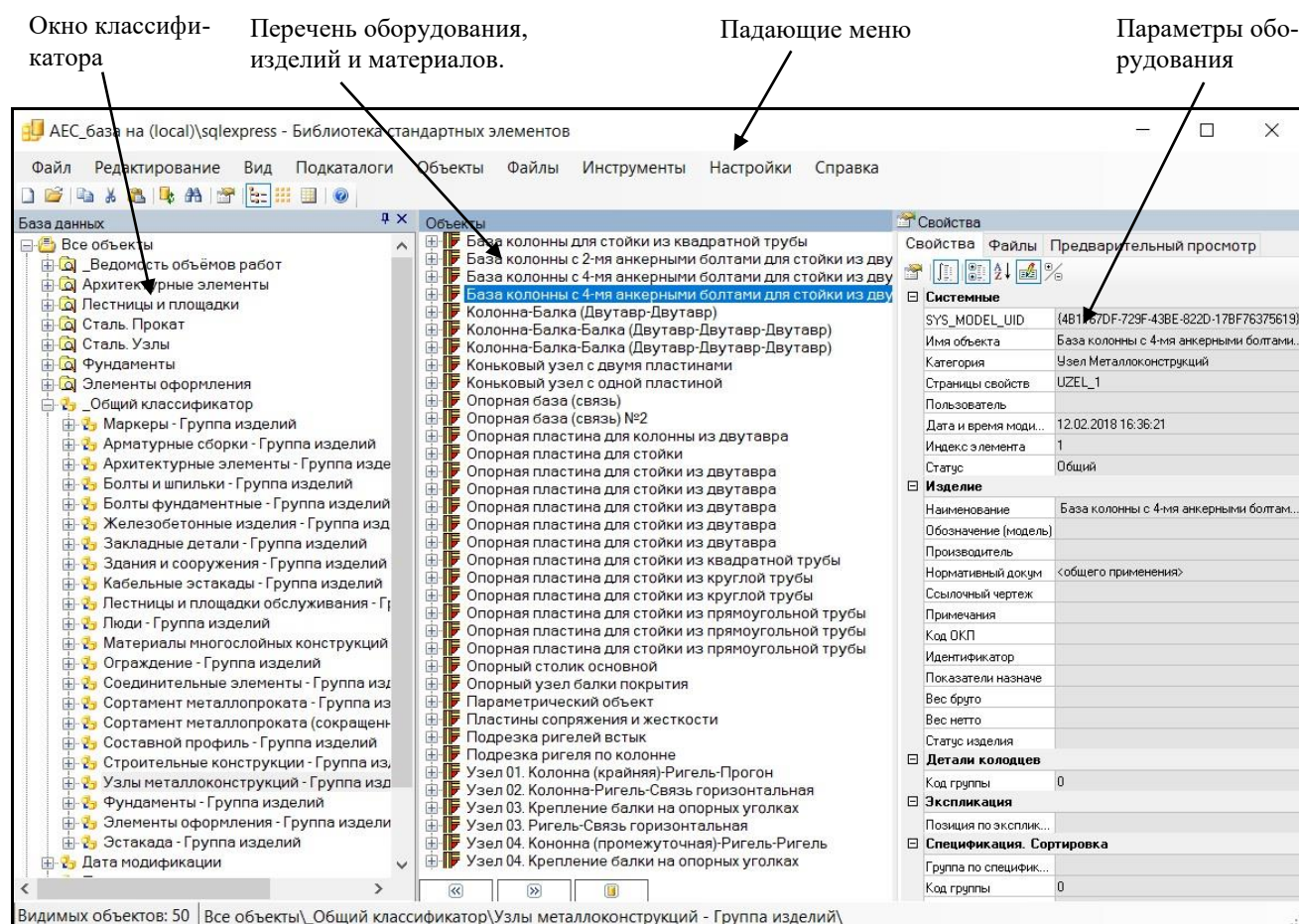
Запустить Менеджер библиотеки стандартных компонентов можно одним из следующих способов:

- ❑ после установки программы на рабочем столе размещается ярлык Менеджера библиотеки стандартных компонентов. Для запуска программы дважды щелкните на ярлыке;
- ❑ в системном меню *Пуск* щелкните *Программы* → *CSoft* → *Model Studio CS* → *Менеджер библиотеки стандартных компонентов*;
- ❑ пользователь с полномочиями администратора может запустить программу из той папки, в которой она установлена. По умолчанию исполняемый файл программы CADLib.exe находится в папке *C:\ProgramFiles\CSoft\Model Studio CS\Library\Client\Bin\Manager*.

## 2.2. Пользовательский интерфейс

Для обращения к часто используемым командам, параметрам и режимам предусмотрены различные меню, включая контекстные меню, а также панели инструментов.

Рабочая среда Менеджера библиотеки представлена на иллюстрации.



## 2.3. Доступ к функциям Менеджера библиотеки стандартных компонентов

Доступ к функциям Менеджера библиотеки стандартных компонентов вы можете получить различными способами. К большинству функций можно обратиться через падающее меню. Некоторые функции доступны только через панели инструментов или контекстные меню.

### 2.3.1. Падающие меню

Большинство функций и диалоговых окон можно вызвать с помощью строки падающих меню, расположенной в верхней части окна Менеджера библиотеки стандартных компонентов.

#### Основные положения

- ❑ Чтобы раскрыть падающее меню, следует либо щелкнуть на нем мышью, либо, удерживая нажатой клавишу ALT, нажать на клавиатуре букву, подчеркнутую в названии меню. Например, чтобы раскрыть меню *Файл*, следует, удерживая нажатой клавишу ALT, нажать клавишу «Ф» (обозначается ALT + Ф).
- ❑ После того как падающее меню раскрыто, для вызова функции следует щелкнуть левой кнопкой мыши на соответствующем пункте.
- ❑ Недоступные в данный момент пункты меню выделяются серым цветом.
- ❑ Пункты меню, содержащие стрелки означают, что этот раздел меню содержит дополнительные команды и функции.

#### Структура меню *Файл*



Меню *Файл* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд. Описание структуры падающего меню *Файл* приведено в таблице:

Подраздел меню или команда		Пояснения
1	Новая библиотека	Команда для создания новой библиотеки стандартного оборудования
2	Открыть библиотеку	Команда, по которой можно открыть ранее созданные библиотеки стандартного оборудования
3	Закрыть библиотеку	Команда для закрытия библиотеки
4	Удалить текущую библиотеку	Команда для удаления открытой в данный момент библиотеки

---

## 5 Импорт

Импортировать данные	Ctrl+I
Импортировать копию данных	
Импорт объектов из другой базы	Ctrl+Alt+I
Импортировать параметры из XML	
Импортировать типоразмеры	

Подраздел содержит функции и инструменты для импорта данных в библиотеку стандартного оборудования:

- команда *Импортировать данные* позволяет импортировать данные в открытую базу данных из файла формата \*.cde;
- команда *Импорт объектов из другой базы* позволяет соединиться с другой базой данных и импортировать объекты из этой базы данных;
- команда *Импортировать параметры из XML* позволяет импортировать параметры из файла формата XML;
- команда *Импортировать типоразмеры* позволяет импортировать типоразмеры объекта из файла формата \*.csv (файл Microsoft Office Excel с разделителями-запятыми);

---

## 6 Экспорт

Экспортировать базу
Экспортировать настройку базы
Экспортировать выбранные объекты
Экспортировать определения параметров...
Экспортировать параметры в XML
Экспортировать типоразмеры

Подраздел содержит функции и инструменты для экспорта данных из библиотеки стандартного оборудования:

- команда *Экспортировать базу* позволяет экспортировать всю базу в файл формата \*.cde;
- команда *Экспортировать настройку базы* позволяет экспортировать настройки базы в файл формата \*.cde;
- команда *Экспортировать выбранные объекты* позволяет экспортировать выбранные объекты базы данных в файл формата \*.cde;
- команда *Экспортировать параметры в XML* позволяет экспортировать параметры в файл формата XML;
- команда *Экспортировать типоразмеры* позволяет экспортировать типоразмеры объекта в файл формата \*.csv (файл Microsoft Office Excel с разделителями-запятыми)

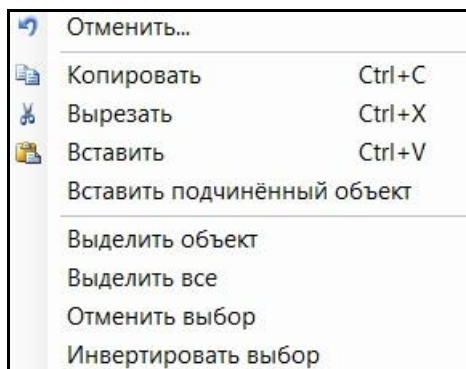
---

## 7 Выход

Команда для выхода из Менеджера библиотеки стандартных компонентов

---

## Структура меню *Редактирование*

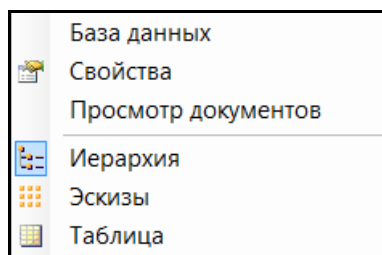


Меню *Редактирование* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд.

Описание структуры падающего меню *Редактирование* приведено в таблице.

	Подраздел меню	Пояснения
1	Отменить	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно отменить изменения
2	Копировать	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно скопировать выделенный в классификаторе объект в буфер обмена
3	Вырезать	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно вырезать выделенный в классификаторе объект в буфер обмена
4	Вставить	Подраздел содержит единственную команду для вставки из буфера скопированного или вырезанного ранее объекта. Команда работает только в классификаторе, см. раздел по созданию классификатора в базе данных
5	Выделить объект	Подраздел содержит функции для выделения объекта в перечне
6	Выделить все	Подраздел содержит функции для выделения всего содержимого перечня объектов библиотеки
7	Отменить выбор	Подраздел содержит функции для отмены выделенных ранее объектов
8	Инvertировать выбор	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно инvertировать выделение объектов библиотеки

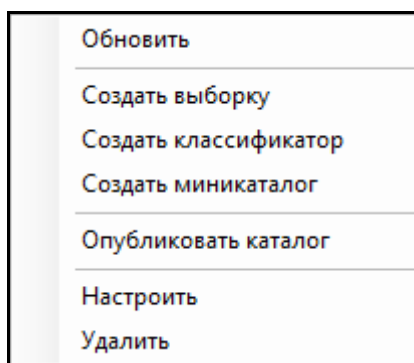
## Структура меню *Вид*



Описание структуры падающего меню *Вид* приведено в таблице.

	Подраздел меню	Пояснения
1	База данных	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно открыть окно просмотра библиотеки стандартных компонентов
2	Свойства	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно открыть справа дополнительное окно свойств объектов
3	Просмотр документов	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно открыть дополнительное окно Просмотр документов
4	Иерархия	Подраздел содержит команду, по которой выбранные объекты отображаются в средней части в виде дерева
5	Эскизы	Подраздел содержит команду, по которой в средней части отображаются эскизы выбранных объектов
6	Таблица	Подраздел содержит команду, по которой выбранные объекты отображаются в средней части в виде таблицы

### Структура меню *Подкаталоги*



Меню *Подкаталоги* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд.

Описание структуры падающего меню *Подкаталоги* приведено в таблице.

	Подраздел меню	Пояснения
1	Обновить	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно обновить содержимое библиотеки
2	Создать выборку	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно создать выборку
3	Создать классификатор	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно создать новый классификатор для быстрого поиска объектов в библиотеке
4	Создать миникаталог	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно создать новый миникаталог
5	Опубликовать каталог	Публикация (сохранение) выбранного каталога в формате HTML



6	Настроить	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно настроить или отредактировать условия помещения объектов в указанный каталог
7	Удалить	Подраздел содержит команду для удаления каталога

### Структура меню *Объекты*

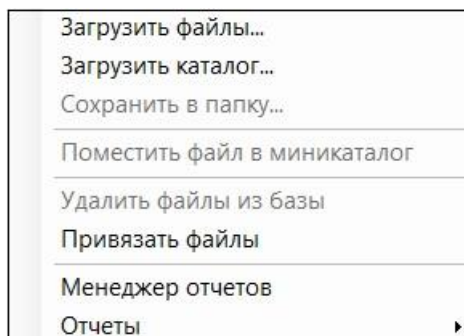


Меню *Объекты* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд. Описание структуры падающего меню *Объекты* приведено в таблице.

Подраздел меню		Пояснения
1	Создать объект	Подраздел содержит единственную команду для создания нового объекта
2	Создать копию объекта	Подраздел содержит единственную команду для копирования объекта
3	Создать измененную копию объекта	Подраздел содержит единственную команду для копирования объекта и внесения изменений
4	Создать подчиненный объект	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно создать подчиненный объект
5	Свойства	Подраздел содержит единственную команду для вызова диалогового окна свойств выбранного объекта или группы объектов
6	Привязать страницу свойств	Подраздел содержит единственную команду для вызова менеджера форм, с помощью которого можно настроить диалоговое окно свойств выбранного объекта или группы объектов
7	Обновить наименование	Команда позволяет обновить (пересчитать) наименование объекта, если данный объект имеет расчетное наименование
8	Сделать объект стандартным	Команда позволяет изменить статус объекта с пользовательского на общий
9	Поместить объект в миникаталог	Подраздел содержит команду для помещения объекта в миникаталог
10	Удалить объект	Подраздел содержит единственную команду для удаления объектов из библиотеки

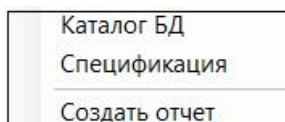


## Структура меню *Файлы*

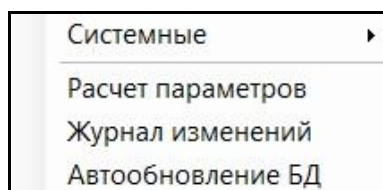


Меню *Файлы* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд. Описание структуры падающего меню *Файлы* приведено в таблице.

Подраздел меню	Пояснения
1 Загрузить файлы	Команда для загрузки файлов в базу данных.
2 Загрузить каталог	Команда для загрузки каталога с файлами в базу данных
3 Сохранить в папку	Команда для сохранения файлов в папку
4 Поместить файл в миникаталог	Подраздел содержит единственную команду для помещения файлов в миникаталог
5 Удалить файлы из базы	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно удалить файлы из базы данных
6 Привязать файлы	Подраздел содержит единственную команду, по которой можно привязать файлы к группе объектов
7 Менеджер отчетов	Подраздел содержит единственную команду для вызова менеджера отчетов
8 Отчеты	Подраздел содержит: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Команда <i>Каталог БД</i> позволяет создать отчёт в виде файла формата *.xls (файл Microsoft Office Excel) по всем каталогам, созданным в базе данных;</li> <li>- Команда <i>Спецификация</i> позволяет создать отчёт по всем объектам, содержащимся в базе данных;</li> <li>- Команда <i>Создать отчёт</i> позволяет вызвать окно мастера экспорта данных.</li> </ul>

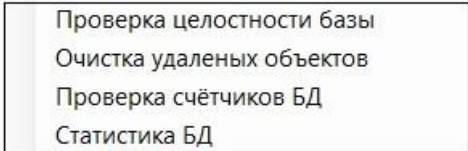


## Структура меню *Инструменты*

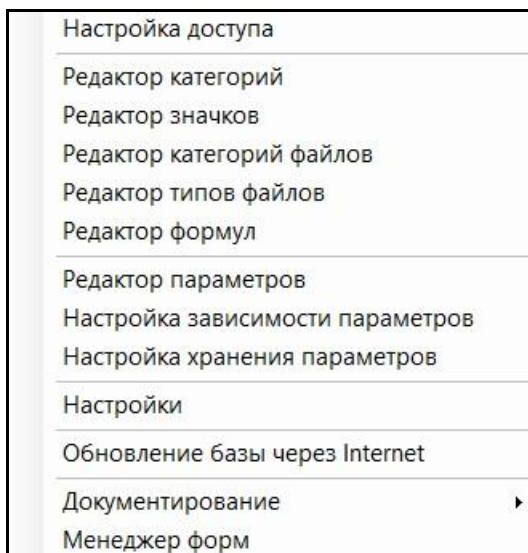


Меню *Инструменты* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд.

Описание структуры падающего меню *Инструменты* приведено в таблице.

Подраздел меню	Пояснения
1 Системные 	Подраздел содержит команды: -команда <i>Проверка целостности базы</i> проверяет целостность базы. В ходе проверки целостности базы могут быть исправлены системные ошибки базы данных; - команда <i>Очистка удаленных объектов</i> удаляет записи об удаленных объектах из базы; - команда <i>Проверка счётчиков БД</i> восстанавливает правильные значения счетчиков записей; - команда <i>Статистика БД</i> создает отчет о количестве и составе объектов, хранящихся в базе.
2 Расчет параметров	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается диалоговое окно <i>Расчет параметров</i> .
3 Журнал изменений	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается диалоговое окно <i>Журнал изменений</i> базы данных.
4 Автообновление БД	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается диалоговое окно <i>Настройки автообновления БД</i>

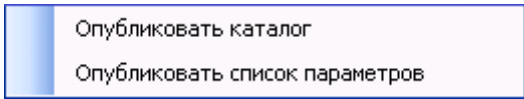
### Структура меню *Настройки*



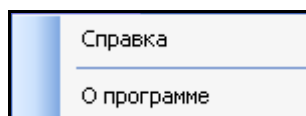
Меню *Настройки* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд.

Описание структуры падающего меню *Настройки* приведено в таблице.

Подраздел меню	Пояснения
1 Настройка доступа	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается окно редактирования ролей пользователей
2 Редактор категорий	Подраздел содержит единственную команду, по ко-

		торой открывается редактор категорий
3	Редактор значков	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается редактор значков
4	Редактор категорий файлов	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается редактор категорий файлов
5	Редактор типов файлов	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается редактор типов файлов
6	Редактор формул	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается редактор формул
7	Редактор параметров	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается диалоговое окно <i>Настройка параметров</i>
8	Настройка зависимости параметров	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается диалоговое окно <i>Настройка зависимостей</i>
9	Настройка хранения параметров	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается диалоговое окно <i>Настройка хранения параметров</i>
10	Настройки	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается диалоговое окно <i>Параметры Общие</i> .
11	Обновление базы данных через Internet	Команда позволяет обновить базы данных с сервера разработчика CSoft Development через Интернет
12	Документирование	Подраздел содержит функции и инструменты для документирования (сохранения) данных из библиотеки стандартного оборудования в формате HTML
		
13	Менеджер форм	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается менеджер форм

### Структура меню *Справка*



Меню *Справка* разделено на подразделы в соответствии с функциональным назначением команд. Описание структуры падающего меню *Справка* приведено в таблице.














Подраздел меню	Пояснения
1 Справка	Подраздел содержит единственную команду, по которой вызывается справка – описание основных функций и команд установленной версии программы
2 О программе	Подраздел содержит единственную команду, по которой открывается информационное окно об установленной версии программы







## 2.3.2. Панели инструментов


Панели инструментов содержат кнопки, которые служат для вызова команд. Каждая панель содержит набор инструментов, предназначенных для выполнения определенных функций. Вызов функции осуществляется нажатием кнопки на панели инструментов. Чтобы узнать, какой функции соответствует та или иная кнопка, следует подвести к этой кнопке курсор — на экране появится всплывающая подсказка с именем указанной кнопки.

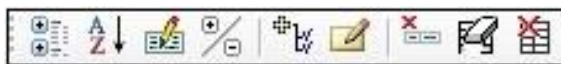
Панели инструментов Менеджера библиотеки стандартных компонентов разделены на группы в соответствии с функциональным назначением команд.










Описание структур панелей инструментов приведено в таблице.

Разделы панели инструментов		Пояснения
		
	Новая библиотека	Команда для создания новой библиотеки
	Открыть библиотеку	Команда для открытия существующей библиотеки
	Копировать	Команда для копирования объекта библиотеки
	Вырезать	Команда, по которой можно вырезать объект
	Вставить	Команда для вставки объекта
	Обновить	Команда, по которой можно обновить содержимое библиотеки
	Найти объекты	Команда для поиска объекта по параметрам
	Свойства объекта	Команда для просмотра свойств объектов
	Просмотр в виде дерева	Команда для просмотра перечня объектов в виде дерева
	Эскизы	Команда для просмотра графических значков объектов
	Просмотр в виде таблицы	Команда для просмотра перечня объектов в виде таблицы
	Справка	Команда для вызова справки о программе










		
	Свойства файла	Команда для просмотра свойств прикрепленного файла
	Показывать общие свойства выделенных объектов	Команда для отображения общих свойств всех выделенных объектов
	Просмотр по категориям	Команда для просмотра параметров объекта по категориям
	Просмотр по алфавиту	Команда для просмотра параметров объекта по алфавиту
	Просмотр названий па-	Команда для переключения между <i>Заголовками</i> и <i>Име-</i>



	раметров	нами параметров
	Свернуть/развернуть категории	Команда позволяет свернуть/развернуть категории параметров объекта



	Просмотр по категориям	Команда для просмотра параметров объекта по категориям
	Просмотр по алфавиту	Команда для просмотра параметров объекта по алфавиту
	Просмотр названий параметров	Команда для переключения между <i>Заголовками</i> и <i>Именами</i> параметров
	Свернуть/развернуть категории	Команда позволяет свернуть/развернуть категории параметров объекта
	Добавить параметры	Команда для добавления параметра из списка
	Редактировать комментарий	Команда для редактирования значения параметра
	Удалить параметр	Команда для удаления выбранного параметра объекта
	Удалить все параметры	Команда для удаления всех параметров объекта
	Очистить значения параметров	Команда для удаления значения всех параметров объекта



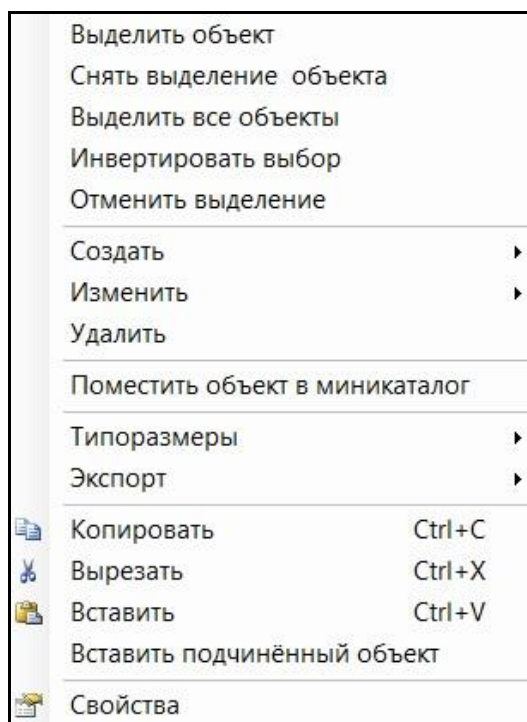
	Показывать общие файлы выделенных объектов	Команда для отображения общих файлов выделенных объектов
	Способ просмотра списка	Команда позволяет сменить способ просмотра списка прикрепленных к объекту файлов
	Свойства файла	Команда для просмотра свойств прикрепленного файла
	Просмотреть файл	Команда для просмотра (запуска) прикрепленного файла
	Сохранить на диске	Команда для сохранения прикрепленного файла на жёстком диске вашего компьютера
	Копировать гиперссылку	Команда позволяет копировать гиперссылку на прикрепленный файл в буфер обмена
	Вставить	Команда позволяет вставить гиперссылку на прикрепленный файл из буфера обмена
	Загрузить с диска	Команда используется для загрузки файла с жесткого диска вашего компьютера
	Заменить содержимое файла	Команда позволяет заменить прикрепленный файл на другой файл

	Удалить	Команда для удаления прикрепленного файла
	Выбрать объекты, использующие этот файл	Команда для просмотра перечня объектов библиотеки, использующих этот прикрепленный файл

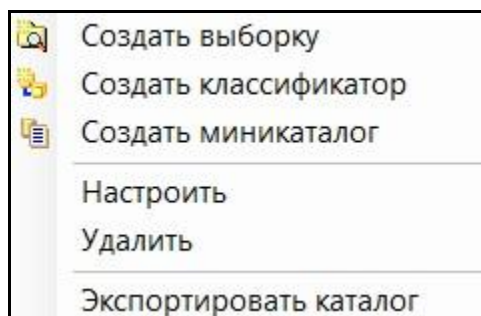
### 2.3.3. Контекстные меню

Контекстные меню обеспечивают быстрый доступ к некоторым функциям Менеджера библиотеки стандартных компонентов. Команды, представленные в контекстном меню, выполняют действия, аналогичные командам падающего меню. Контекстное меню открывается при нажатии правой кнопки мыши на объекте.

Внешний вид контекстного меню под указателем мыши в окнах перечня оборудования и параметров оборудования представлен на иллюстрации.



Внешний вид контекстных меню под указателем мыши в окне классификатора представлен на следующей иллюстрации.



## Диалоговые окна

# 3

В этой главе приводится информация о диалоговых окнах Менеджера библиотеки стандартных компонентов

### Тема

- ☐ Диалоговые окна

## 3.1. Настройка доступа

### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Настройка доступа* вызывается по команде меню *Настройки → Настройка доступа*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно добавить пользователей для работы с библиотекой и настроить права доступа этим пользователям.

Объекты в библиотеке стандартных компонентов могут иметь 3 статуса:

#### 1) Пользовательский

В этом статусе объект виден только тому пользователю, который его создал. Пользователь может удалить любой свой объект. Пользовательские объекты сохраняются в папке *Мои объекты*.

#### 2) Открытый

Если у пользователя есть соответствующие права, он может открыть любой свой объект для просмотра и использования другим пользователям. Автор также может удалить этот объект, если имеет соответствующее право.

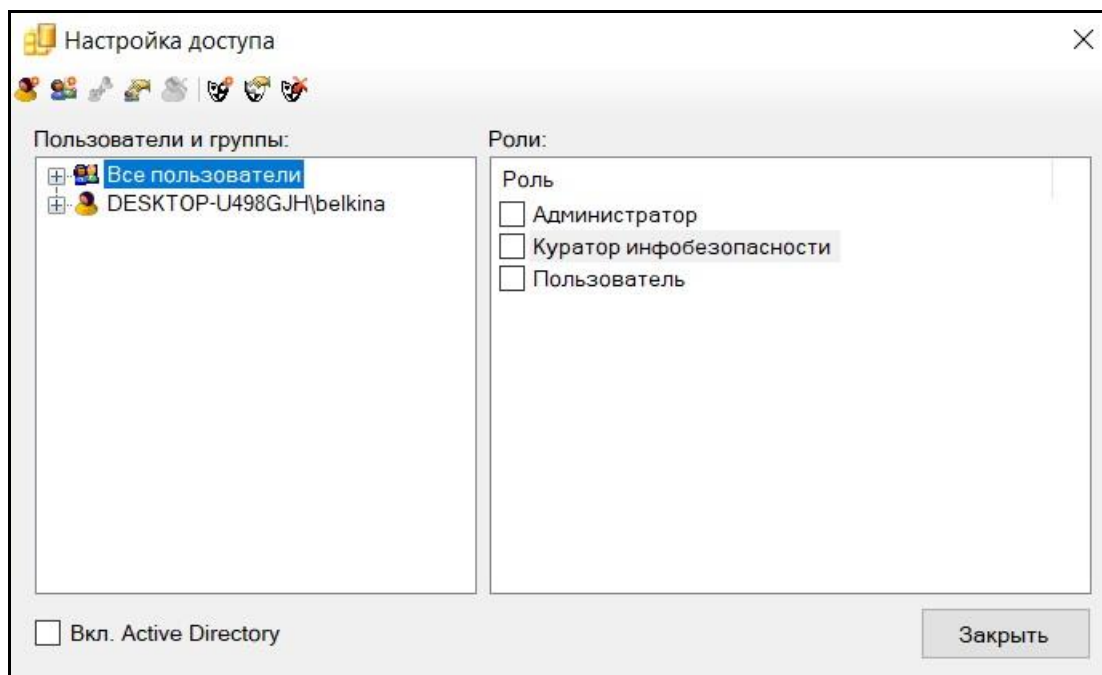
#### 3) Стандартный

Объекты, имеющие такой статус, проверены и одобрены к использованию всеми членами рабочей группы. Они видны всем пользователям библиотеки. Их удаление доступно только администратору.

Пользователи, имеющие доступ к библиотеке, могут иметь следующие виды прав:









- ❑ Администрирование базы;
- ❑ Изменение соединения с базой;
- ❑ Проверка объектов;
- ❑ Удаление объектов;
- ❑ Редактирование параметров;
- ❑ Создание категорий параметров;
- ❑ Редактирование дерева каталогов;
- ❑ Создание объектов;
- ❑ Редактирование объектов;
- ❑ Создание документов;
- ❑ Редактирование документов;
- ❑ Удаление документов.





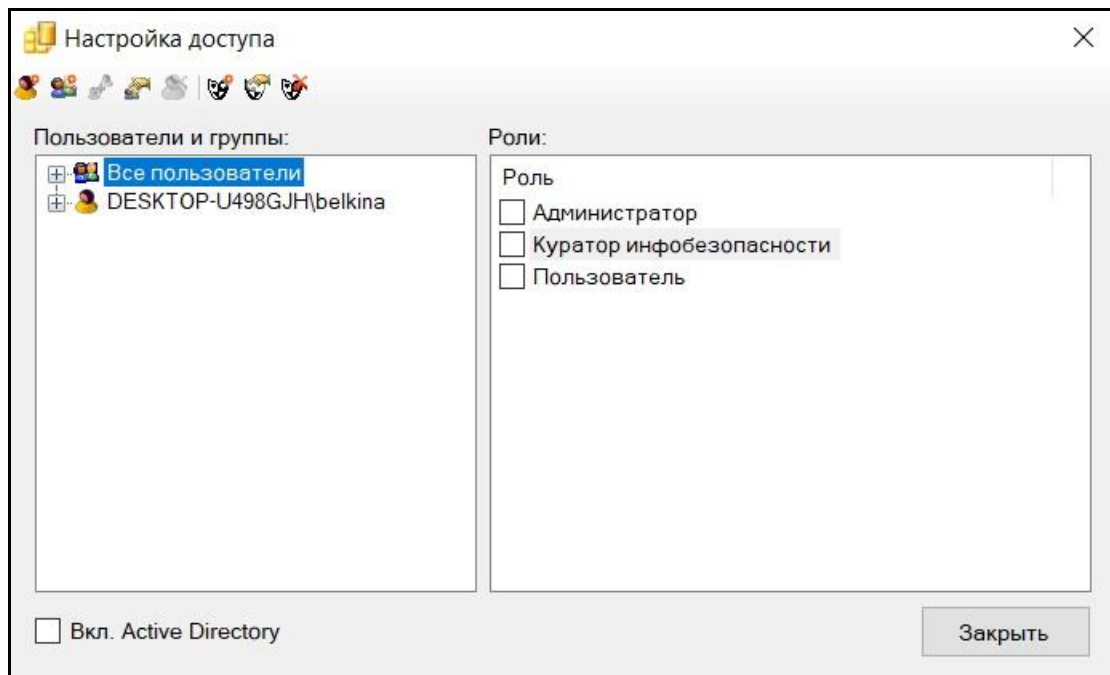
### Разделы панели инструментов

### Пояснения

	Добавить пользователя	Команда для создания нового пользователя
	Добавить группу	Команда для создания новой группы пользователей
	Добавить пользователя в группу	Команда позволяет выбирать пользователей для добавления в группу
	Свойства группы	Команда для просмотра свойств группы
	Удалить	Команда для удаления пользователей
	Добавить роль	Команда позволяет создать новую роль
	Свойства роли	Команда для просмотра свойств роли
	Удалить роль	Команда для удаления роли

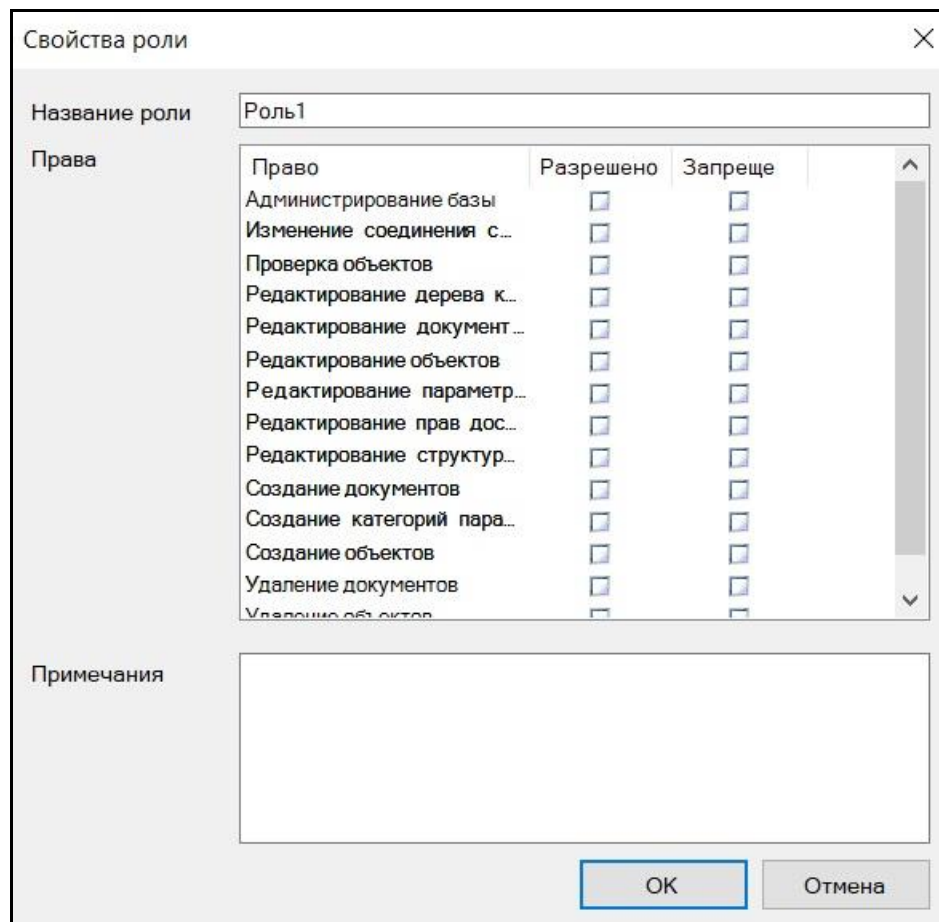
### 3.1.1. Добавление пользователя

- ❑ Диалоговое окно *Добавление пользователя* вызывается по команде *Добавить пользователя* на панели инструментов диалогового окна *Настройка доступа*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно добавить пользователей для работы с библиотекой.



### 3.1.2. Свойства роли

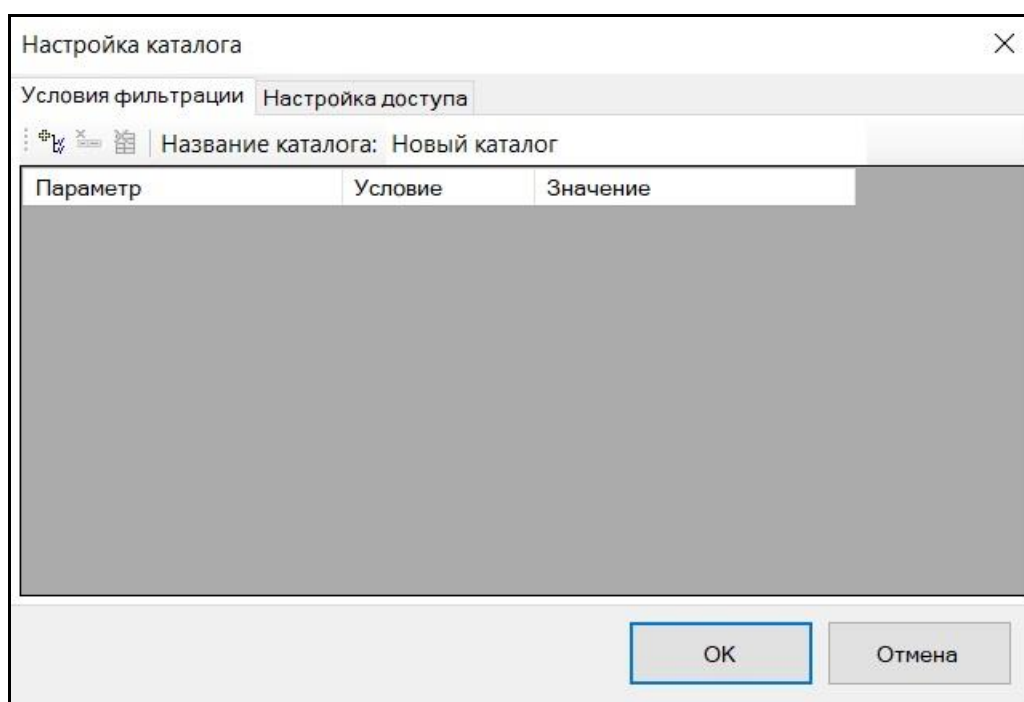
- ❑ Диалоговое окно *Свойства роли* вызывается по команде *Добавить роль* на панели инструментов диалогового окна *Настройка доступа*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно создать роль.






## 3.2. Настройка каталога

### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Настройка каталога* вызывается по команде меню *Подкаталоги* → *Создать выборку*.
- ❑ В этом диалоговом окне на вкладке *Условия фильтрации* можно создать новый каталог в классификаторе программы и назначить условия, по которым объекты библиотеки будут попадать в выбранный каталог.
- ❑ На вкладке *Настройка доступа* можно расписать права доступа к созданному каталогу.



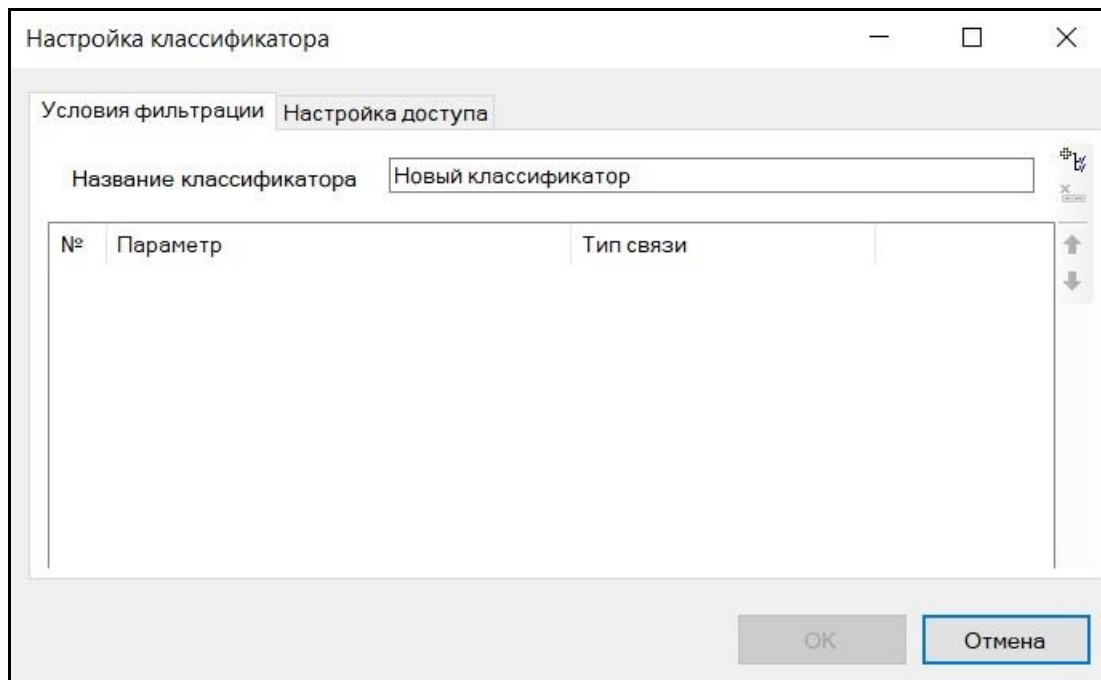
### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
 Добавить условие на параметры объекта	Команда для добавления условия на параметры объекта
 Удалить условие	Команда для удаления выбранного условия
 Удалить все условия	Команда для удаления всех условий





### 3.3. Настройка классификатора

#### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Настройка классификатора* вызывается по команде меню *Подкаталоги* → *Создать классификатор*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно настроить классификатор.



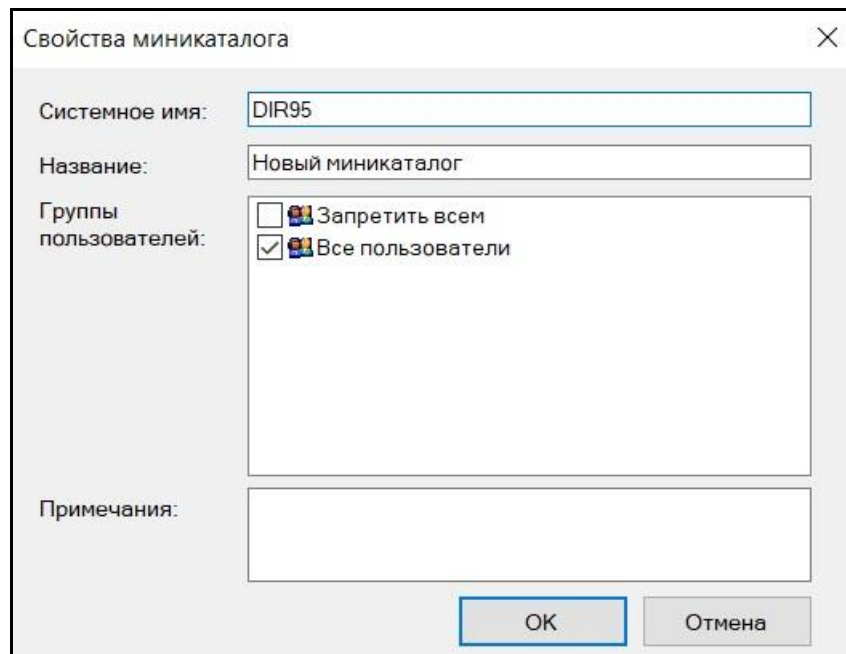
#### Команды управления

	Разделы панели инструментов	Пояснения
	Добавить параметры	Команда для добавления параметра из списка
	Удалить параметр	Команда для удаления выбранного параметра
	Переместить выше	Команда для перемещения выбранного параметра вверх списка
	Переместить ниже	Команда для перемещения выбранного параметра вниз списка

### 3.4. Свойства миникаталога

#### Основные положения

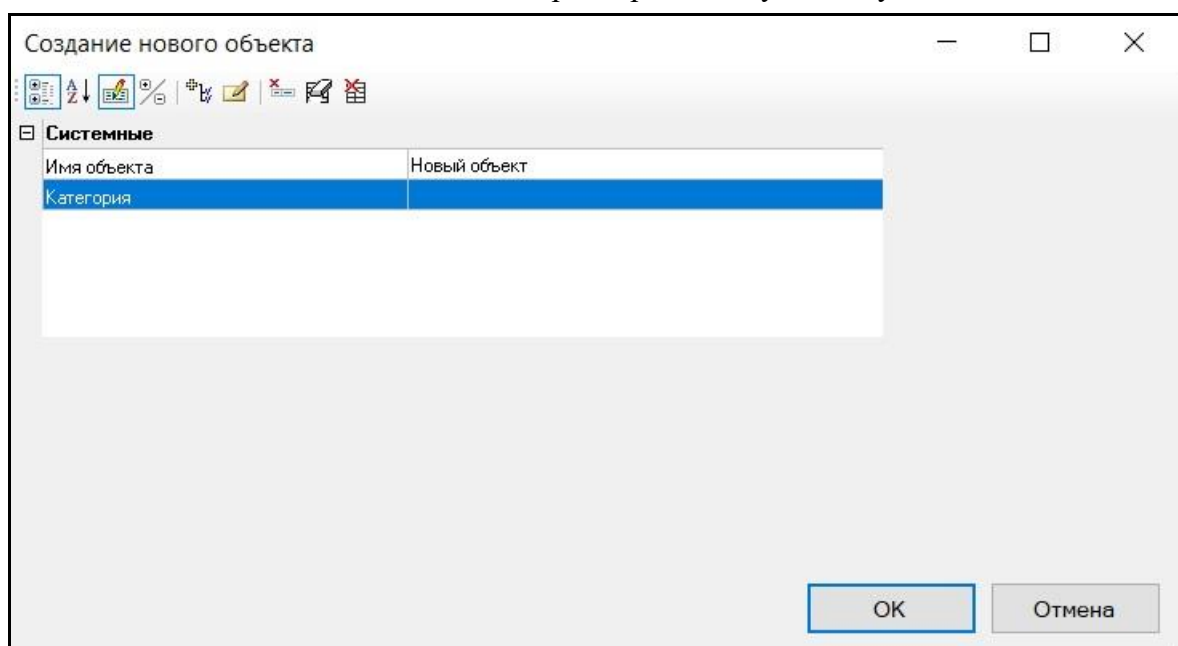
- ❑ Диалоговое окно *Настройка каталога* вызывается по команде меню *Подкаталоги* → *Создать миникаталог*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно создать новый миникаталог в классификаторе программы.












### 3.5. Создание нового объекта

#### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Создание нового объекта* вызывается по команде меню *Объекты* → *Создать объект*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно задать параметры новому объекту библиотеки.



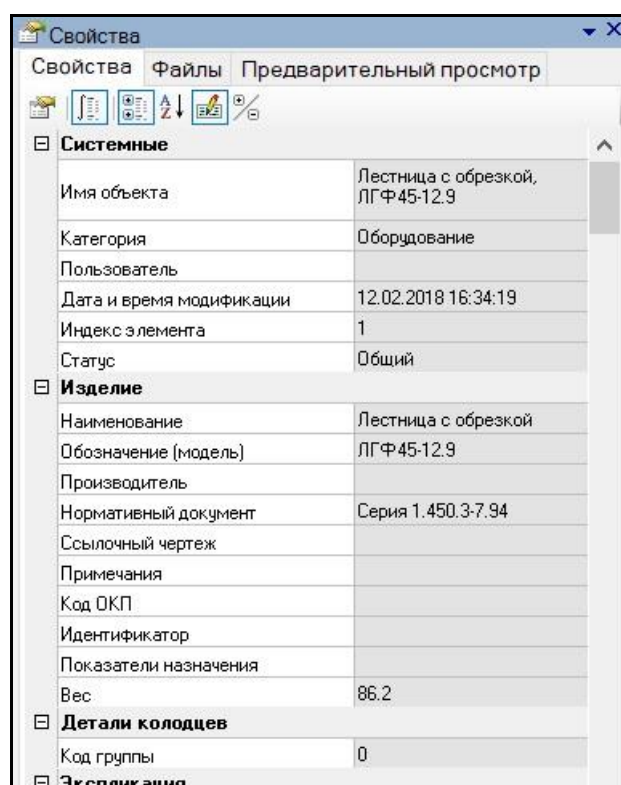
## Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
 Просмотр по категориям	Команда для просмотра параметров объекта по категориям
 Просмотр по алфавиту	Команда для просмотра параметров объекта по алфавиту
 Просмотр названий параметров	Команда для переключения между <i>Заголовками</i> и <i>Именами</i> параметров
 Свернуть/развернуть категории	Команда позволяет свернуть/развернуть категории параметров объекта
 Добавить параметры	Команда для добавления параметра из списка
 Редактировать комментарий	Команда для редактирования значения параметра
 Удалить параметр	Команда для удаления выбранного параметра объекта
 Очистить значения параметров	Команда для удаления значения всех параметров объекта
 Удалить все параметры	Команда для удаления всех параметров объекта












## 3.6. Свойства объекта

### Основные положения

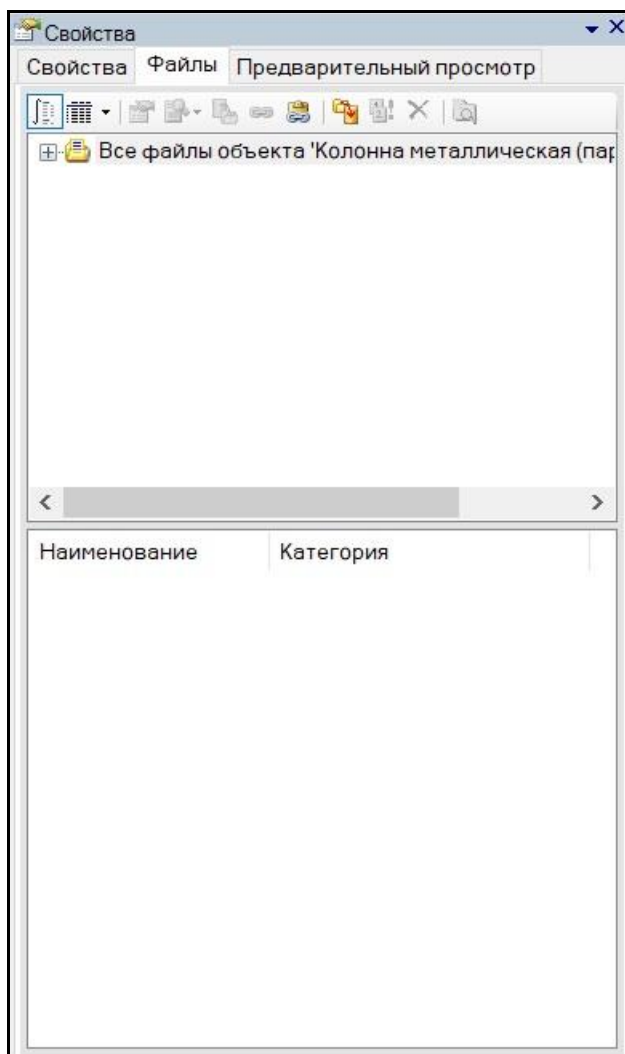
- ☐ Диалоговое окно *Свойства* вызывается по команде меню *Объекты* → *Свойства*.
- ☐ В этом диалоговом окне на вкладке *Свойства* можно получить информацию о свойствах выбранного объекта.










## Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
 Редактировать объект	Команда для редактирования параметров объектов
 Показывать общие свойства выделенных объектов	Команда для отображения общих свойств всех выделенных объектов
 Просмотр по категориям	Команда для просмотра параметров объекта по категориям
 Просмотр по алфавиту	Команда для просмотра параметров объекта по алфавиту
 Просмотр названий параметров	Команда для переключения между <i>Заголовками</i> и <i>Именами</i> параметров
 Свернуть/развернуть категории	Команда позволяет свернуть/развернуть категории параметров объекта
 Добавить параметры	Команда для добавления параметра из списка
 Редактировать комментариев	Команда для редактирования значения параметра
 Удалить параметры	Команда для удаления выбранного параметра объекта
 Очистить список параметров	Команда для удаления всех параметров объекта
 Очистить значения параметров	Команда для удаления значения всех параметров объекта





- ☐ В диалоговом окне *Свойства* на вкладке *Файы* можно получить информацию о документах, связанных с выбранным объектом.



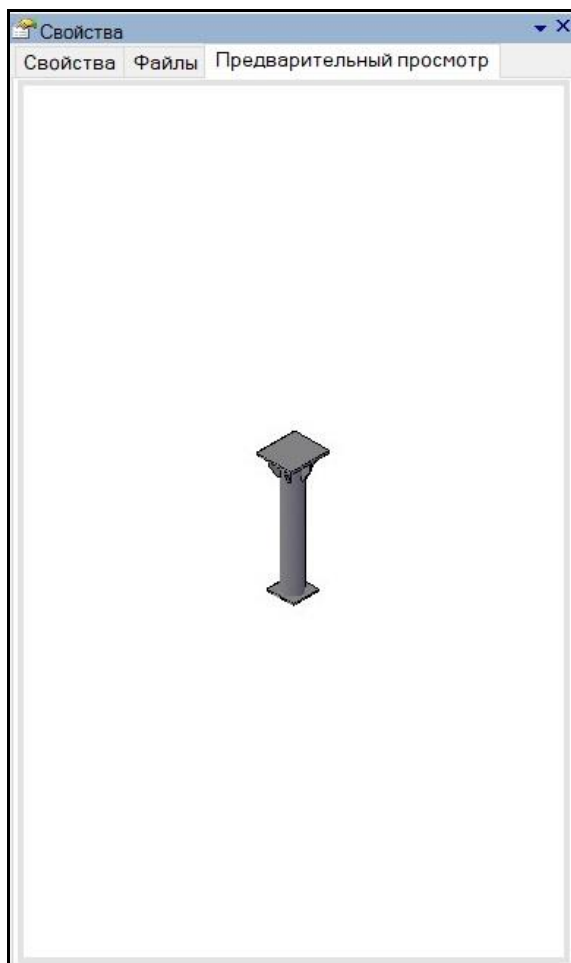
## Команды управления

	Разделы панели инструментов	Пояснения
	Показывать общие файлы выделенных объектов	Команда для отображения общих файлов выделенных объектов
	Способ просмотра списка	Команда позволяет сменить способ просмотра списка прикрепленных к объекту файлов
	Свойства файла	Команда для просмотра свойств прикрепленного файла
	Просмотреть файл	Команда для просмотра (запуска) прикрепленного файла
	Сохранить на диске	Команда для сохранения прикрепленного файла на жёстком диске вашего компьютера
	Копировать гиперссылку	Команда позволяет копировать гиперссылку на прикрепленный файл в буфер обмена
	Вставить	Команда позволяет вставить гиперссылку на прикрепленный файл из буфера обмена




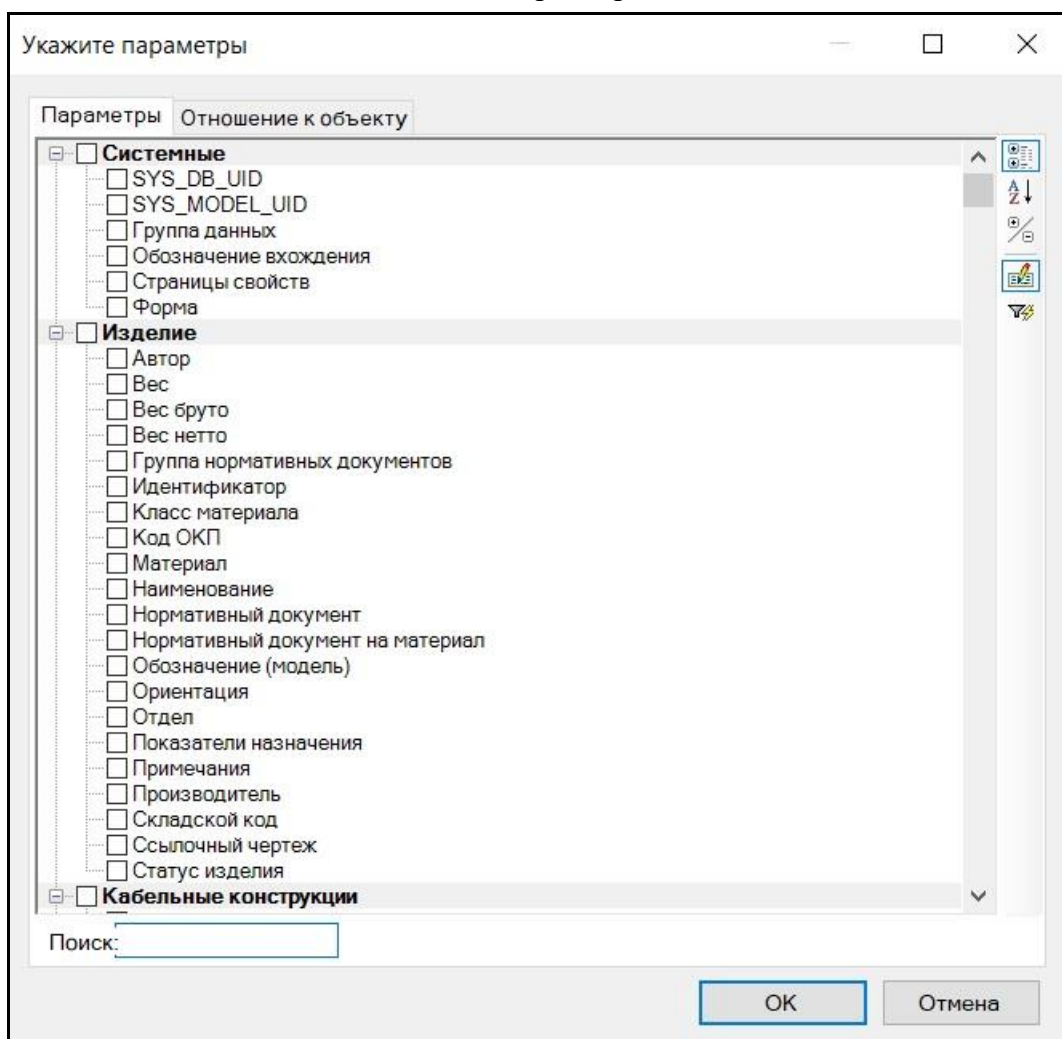
	Загрузить с диска	Команда используется для загрузки файла с жесткого диска вашего компьютера
	Заменить содержимое файла	Команда позволяет заменить прикрепленный файл на другой файл
	Удалить	Команда для удаления прикрепленного файла
	Выбрать объекты, использующие этот файл	Команда для просмотра перечня объектов библиотеки, использующих этот прикрепленный файл

- ☐ На вкладке *Предварительный просмотр* можно увидеть изображение, связанное с выбранным объектом.








### 3.7. Укажите параметры

- ❑ Диалоговое окно *Укажите параметры* вызывается по команде *Добавить параметры*  на панели инструментов соответствующих диалоговых окон.
- ❑ В этом диалоговом окне можно добавить параметры из списка.



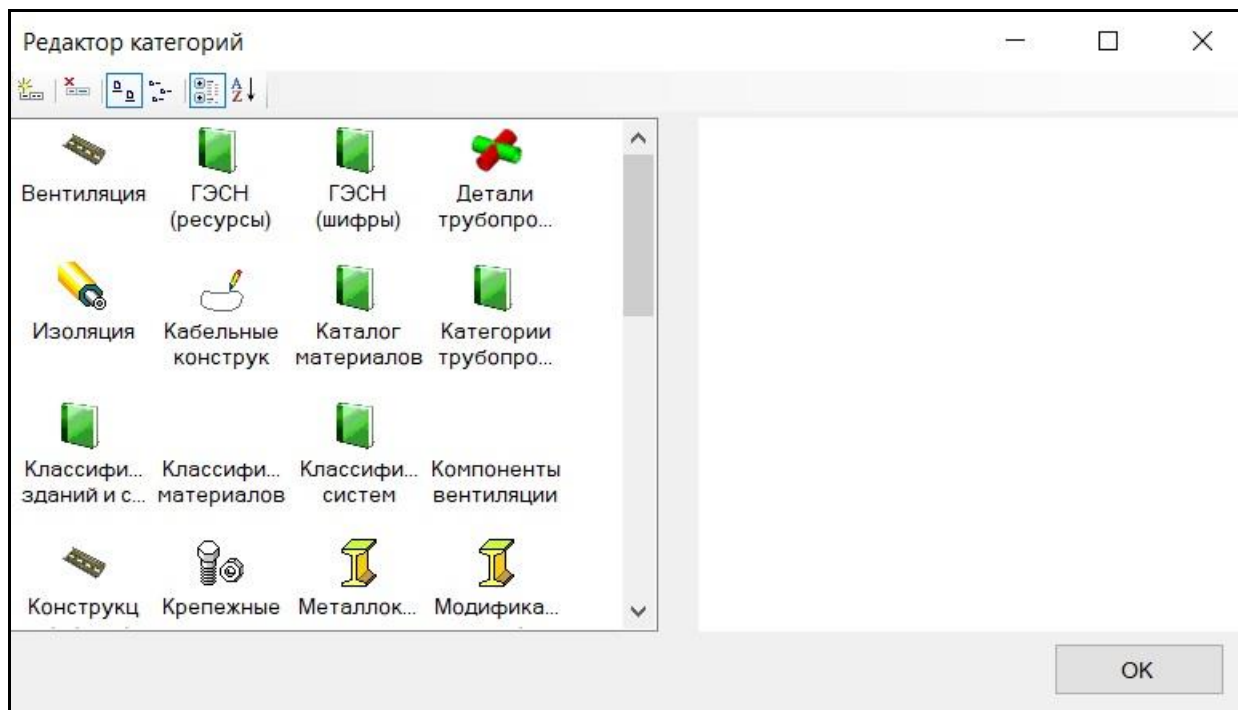
#### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
 Просмотр по категориям	Команда для просмотра параметров по категориям
 Просмотр по алфавиту	Команда для просмотра параметров по алфавиту
 Свернуть/развернуть категории	Команда позволяет свернуть/развернуть категории параметров
 Просмотр заголовков	Команда для переключения между <i>Заголовками</i> и <i>Именами</i> параметров
 Скрыть неиспользуемые параметры	Команда позволяет скрыть неиспользуемые параметры







## 3.8. Редактор категорий

### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Редактор категорий* вызывается по команде меню *Настройки → Редактор категорий*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно отредактировать свойства категорий, добавить новые категории или удалить существующие.



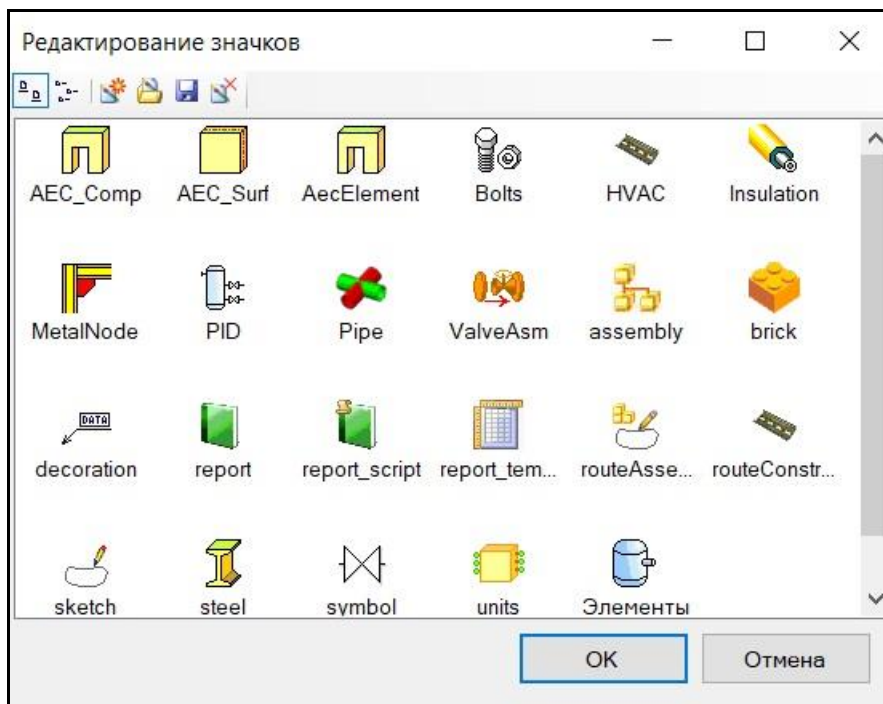
### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
	Создать категорию Команда для создания категории
	Удалить категорию Команда для удаления категории
	Большие значки Команда для изменения размера значка на большой вид
	Маленькие значки Команда для изменения размера значка на маленький вид
	Просмотр свойств по категориям Команда для просмотра свойств по категориям
	Просмотр свойств по алфавиту Команда для просмотра свойств категорий по алфавиту







### 3.9. Редактор значков

#### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Редактирование значков* вызывается по команде меню *Настройки → Редактор значков*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно отредактировать изображения существующих значков либо создать новые значки.



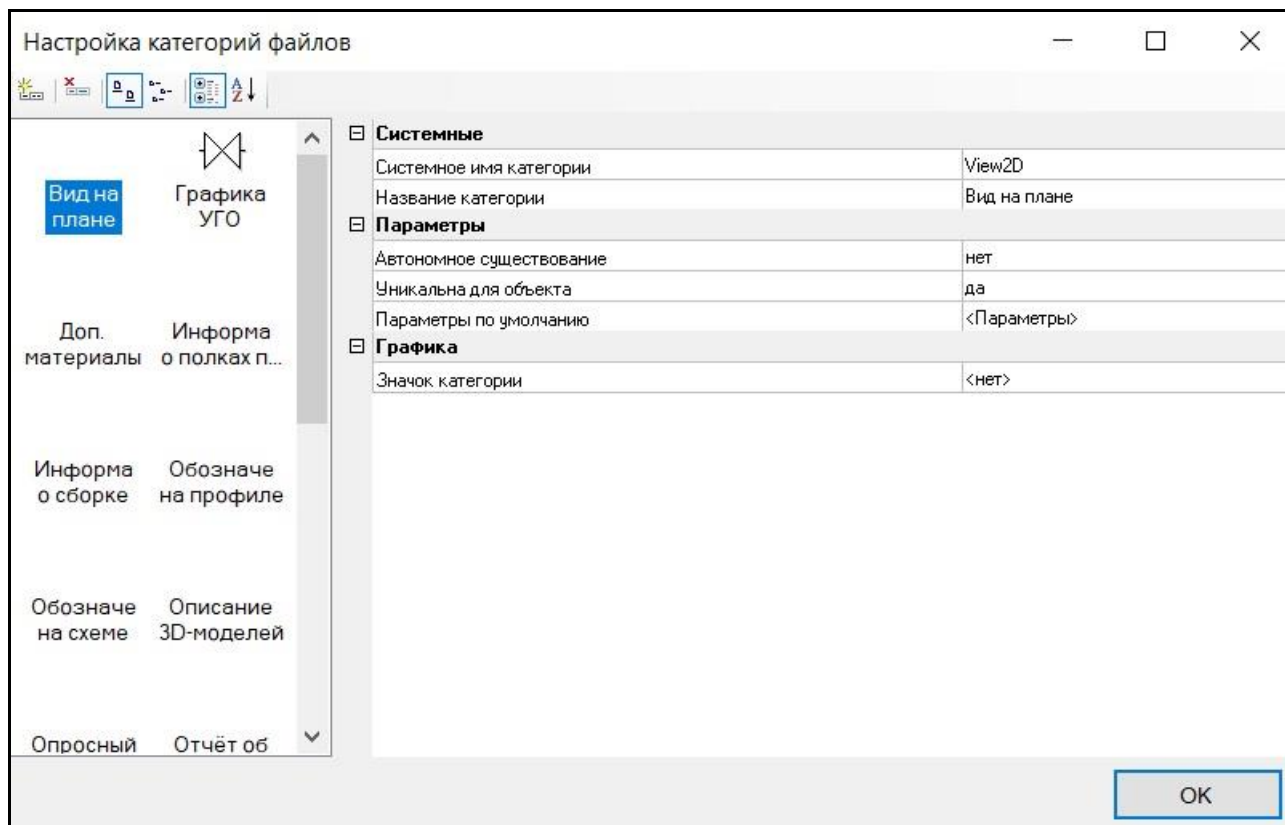
#### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
	Большие значки
	Маленькие значки
	Добавить значок
	Изменить значок
	Сохранить на диск
	Удалить значок







## 3.10. Редактор категорий файлов

### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Настройка категорий файлов* вызывается по команде меню *Настройки* → *Редактор категорий файлов*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно отредактировать категории файлов либо создать новые категории файлов.



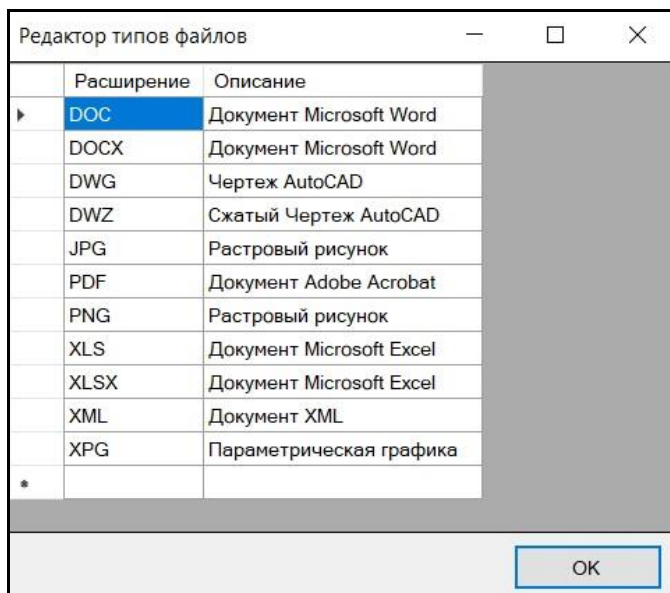
### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
 Создать категорию	Команда для создания категории
 Удалить категорию	Команда для удаления категории
 Большие значки	Команда для изменения размера значка на большой
 Маленькие значки	Команда для изменения размера значка на маленький
 Просмотр свойств по категориям	Команда для просмотра свойств по категориям
 Просмотр свойств по алфавиту	Команда для просмотра свойств категорий по алфавиту

### 3.11. Редактор типов файлов

#### Основные положения

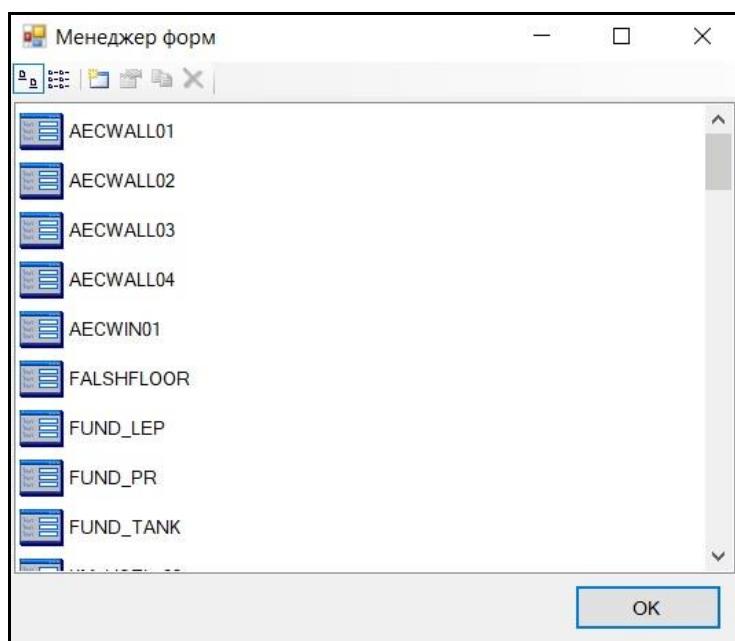
- ❑ Диалоговое окно *Редактор типов файлов* вызывается по команде меню *Настройки → Редактор типов файлов*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно отредактировать используемые типы файлов либо добавить новые типы файлов.









### 3.12. Менеджер форм

#### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Менеджер форм* вызывается по команде меню *Настройки → Менеджер форм*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно отредактировать существующие формы либо создать новые.

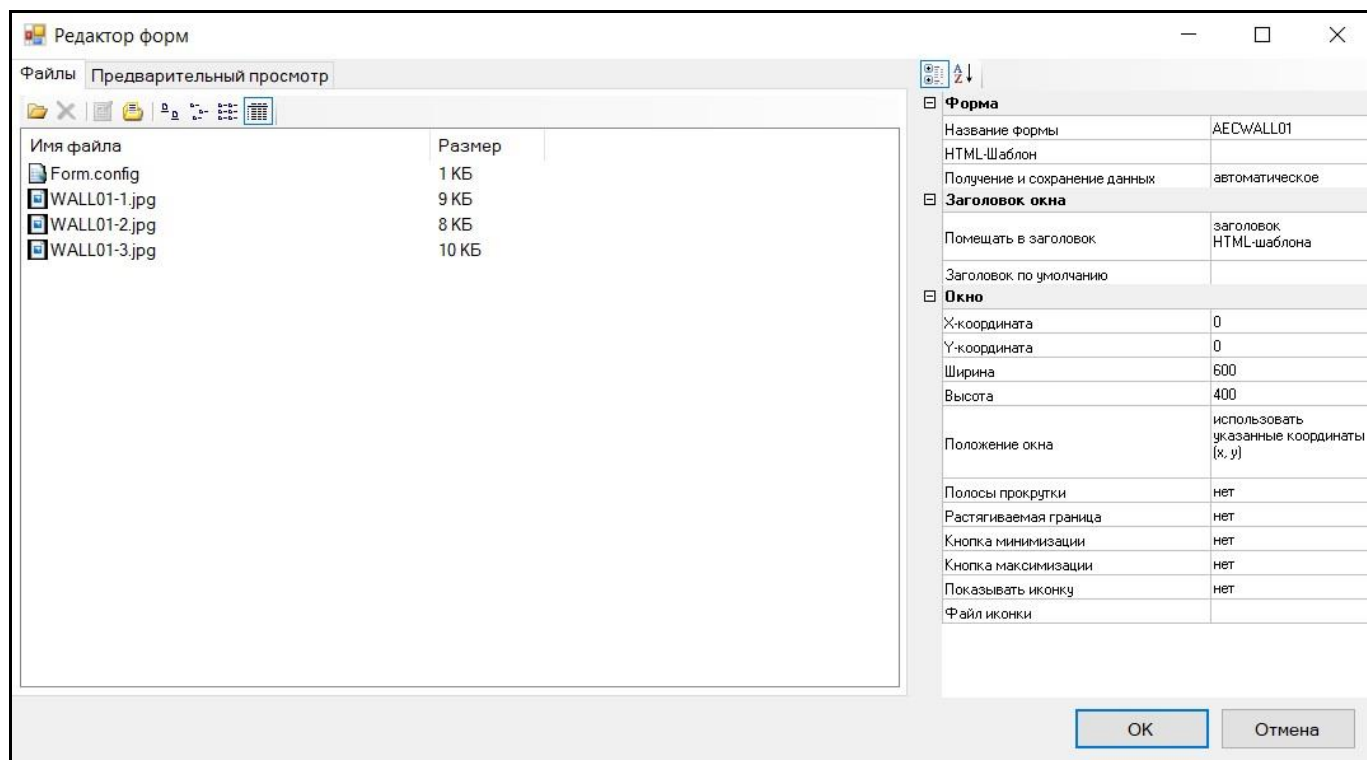


## Команды управления


	Разделы панели инструментов	Пояснения
	Большие значки	Команда для изменения размера значка на больший
	Маленькие значки	Команда для изменения размера значка на меньший
	Создать форму	Команда для создания новой формы
	Редактировать форму	Команда для редактирования формы
	Копировать форму	Команда для копирования формы
	Удалить форму	Команда для удаления формы










## Редактор форм

- ☐ Диалоговое окно *Редактор форм* вызывается по командам *Создать форму*, *Редактировать форму* на панели инструментов диалогового окна Менеджер форм.
- ☐ В этом диалоговом окне можно отредактировать форму.



## Команды управления

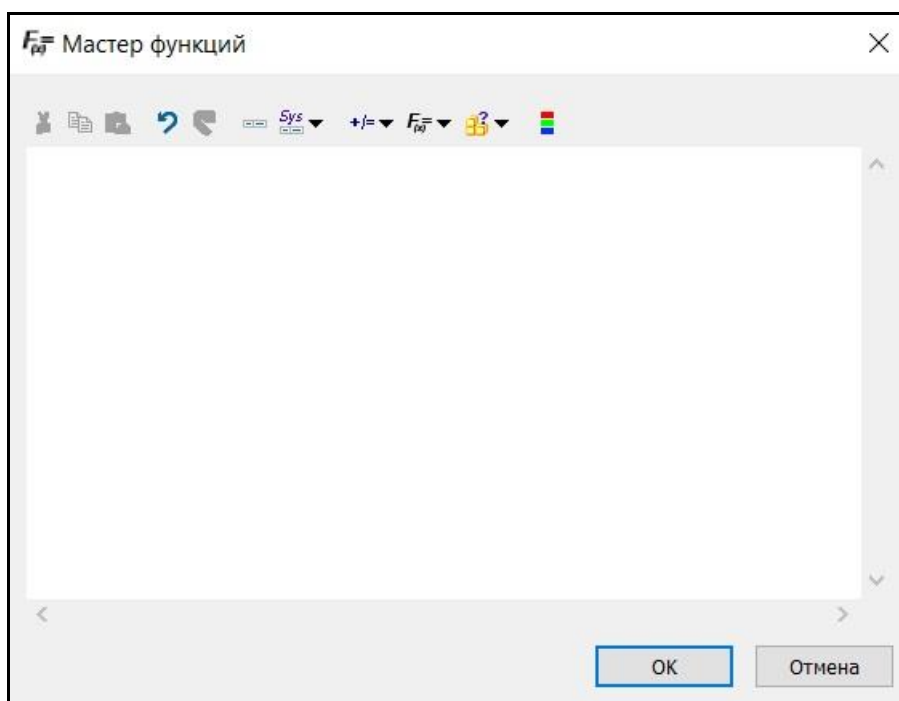
	Разделы панели инструментов	Пояснения
	Добавить файл	Команда позволяет добавить файл в список

	Удалить файл	Команда для удаления файла из списка
	Редактировать файл	Команда для редактирования выбранного файла в соответствующем приложении
	Открыть рабочий каталог	Команда позволяет открыть каталог с файлами формы
	Большие значки	Команда для изменения размера значка на больший
	Маленькие значки	Команда для изменения размера значка на меньший
	Список	Команда для просмотра файлов в виде списка
	Таблица	Команда для просмотра файлов в виде таблицы
	Просмотр по категориям	Команда для просмотра параметров формы по категориям
	Просмотр по алфавиту	Команда для просмотра параметров формы по алфавиту

### 3.13. Редактор формул

#### Основные положения

- ☐ Диалоговое окно *Мастер функций* вызывается по команде меню *Настройки → Редактор формул*.
- ☐ В этом диалоговом окне можно задавать функциональные зависимости для расчета параметров.

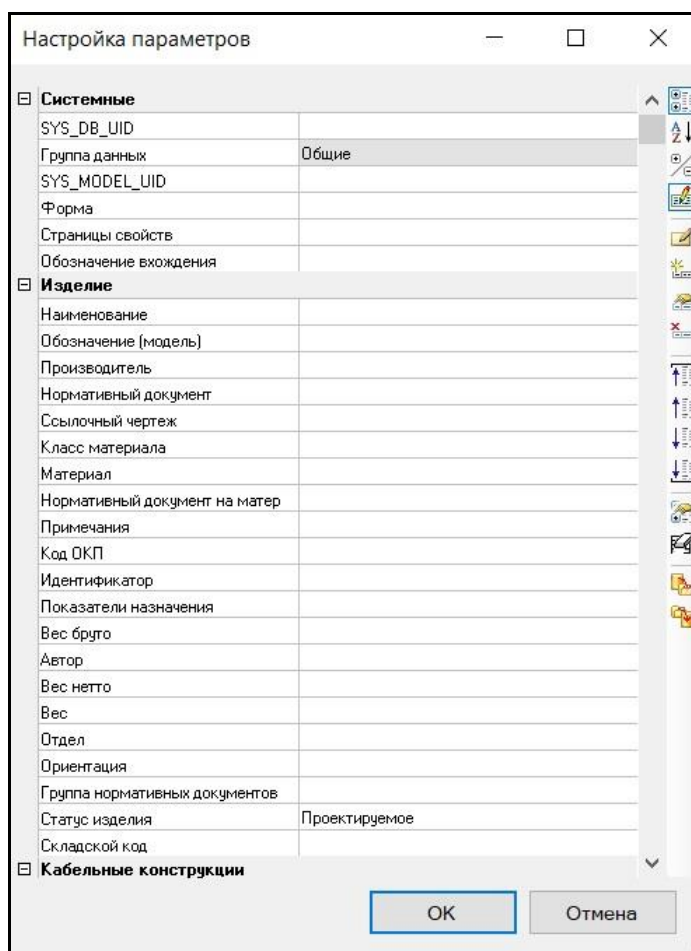




## 3.14. Редактор параметров











### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Настройка параметров* вызывается по команде меню *Настройки → Редактор параметров*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно редактировать параметры объекта библиотеки.



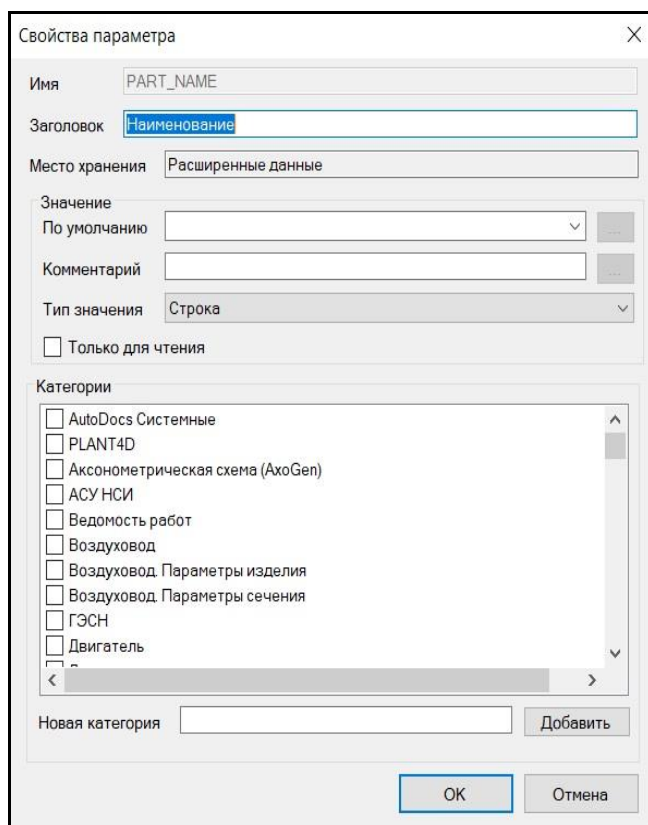
### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
	Просмотр по категориям
	Просмотр по алфавиту
	Свернуть/развернуть категории
	Просмотр названий параметров
	Редактировать комментарий
	Создать параметр
	Команда для просмотра параметров объекта по категориям
	Команда для просмотра параметров объекта по алфавиту
	Команда для просмотра категорий параметров в свернутом или развернутом виде
	Команда для переключения между <i>Заголовками</i> и <i>Именами</i> параметров
	Команда для редактирования значения параметра
	Команда для создания нового параметра

	Свойства параметра	Команда для просмотра свойств выбранного параметра
	Удалить параметр	Команда для удаления выбранного параметра
	Переместить наверх	Команда для перемещения параметра на самую верхнюю строку в списке параметров
	Переместить выше	Команда для перемещения параметра на одну строку вверх в списке параметров
	Переместить ниже	Команда для перемещения параметра на одну строку вниз в списке параметров
	Переместить вниз	Команда для перемещения параметра на самую нижнюю строку в списке параметров
	Настройка категорий	Команда для настройки списка категорий
	Очистить все значения параметров	Команда для удаления значения всех параметров
	Экспортировать параметры в XML	Команда для экспорта параметров в файл формата XML
	Импортировать параметры из XML	Команда для импорта параметров из файла формата XML

## Свойства параметра

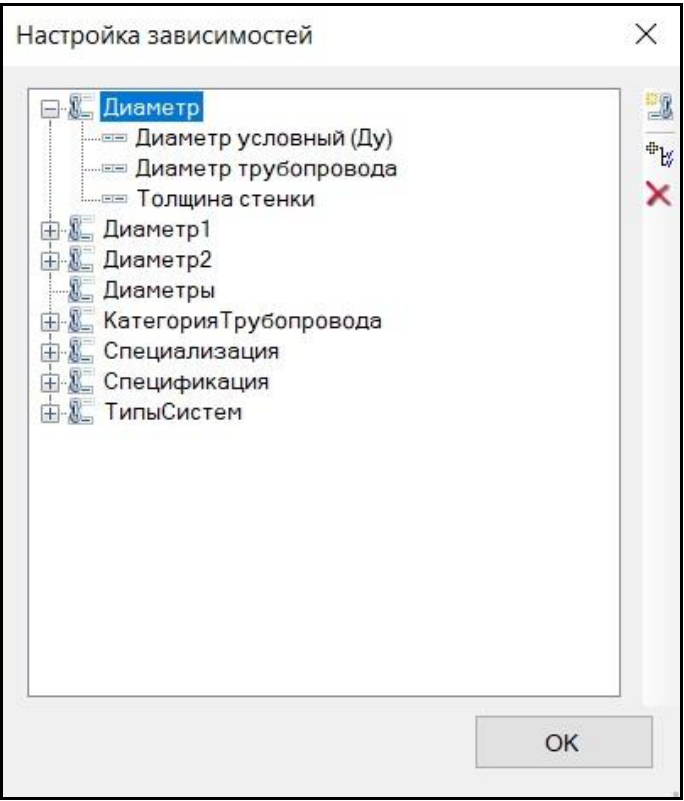
- ☐ Диалоговое окно *Свойства параметра* вызывается по командам *Создать параметр*, *Свойства параметра* на панели инструментов диалогового окна *Редактор параметров*.
- ☐ В этом диалоговом окне можно создать новый параметр либо отредактировать существующий.






### 3.15. Настройка зависимости параметров

#### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Настройка зависимостей* вызывается по команде меню *Настройки* → *Настройка зависимости параметров*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно настроить зависимости между параметрами.



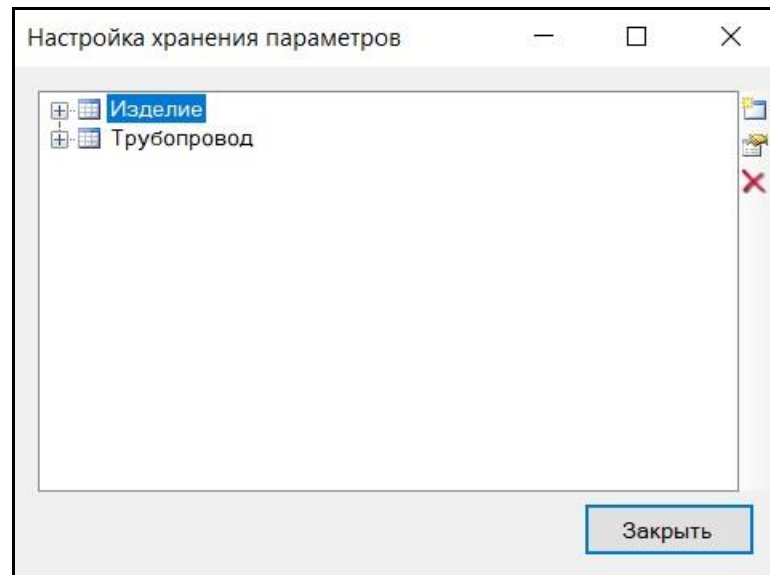
#### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
 Создать зависимость	Команда для создания зависимости между параметрами
 Добавить параметры	Команда позволяет добавить параметры
 Удалить	Команда для удаления зависимости




## 3.16. Настройка хранения параметров

### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *Настройка хранения параметров* вызывается по команде меню *Настройки* → *Настройка хранения параметров*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно настроить таблицы хранения параметров.



### Команды управления

Разделы панели инструментов	Пояснения
 Создать таблицу параметров	Команда для создания таблицы параметров
 Настройка таблицы	Команда для настройки таблицы параметров
 Удалить таблицу параметров	Команда для удаления таблицы параметров

## Свойства таблицы



- ❑ Диалоговое окно *Свойства таблицы* вызывается по командам *Создать таблицу параметров* и *Настройка таблицы* на панели инструментов диалогового окна *Настройка хранения параметров*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно отредактировать выбранную таблицу параметров.

Имя параметра	Заголовок параметра
PART_TYPE	Тип изделия
PART_MATERIAL	Материал
PART_NAME	Наименование
PART_REFERENCE	Код ОКП
PART_STANDARD	Нормативный документ
PART_TAG	Обозначение (модель)
PART_WEIGHT	Вес
PART_WEIGHT_BRUTO	Вес брутто
PART_WEIGHT_NETTO	Вес нетто
PART_STATUS	Статус изделия
PART_MATERIAL_CLASS	Класс материала

## Команды управления

### Разделы панели инструментов

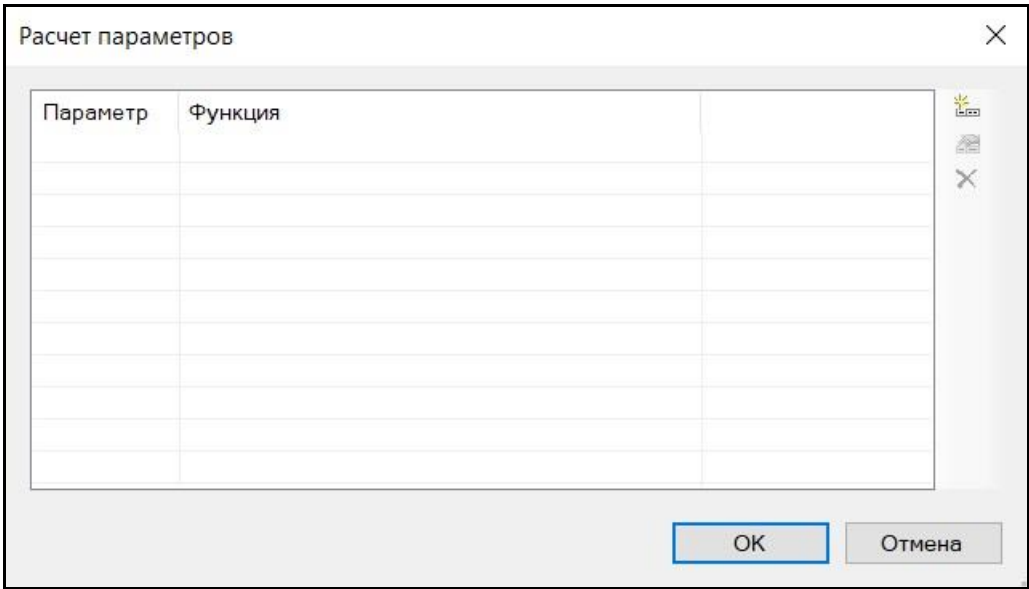
### Пояснения

	Добавить параметры	Команда позволяет добавить параметры из списка
	Удалить параметры	Команда для удаления параметров




### 3.17. Расчет параметров

**Основные положения**

- ❑ Диалоговое окно *Расчет параметров* вызывается по команде меню *Инструменты* → *Расчет параметров*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно ознакомиться со списком расчетных параметров и функциональными зависимостями для их расчета.

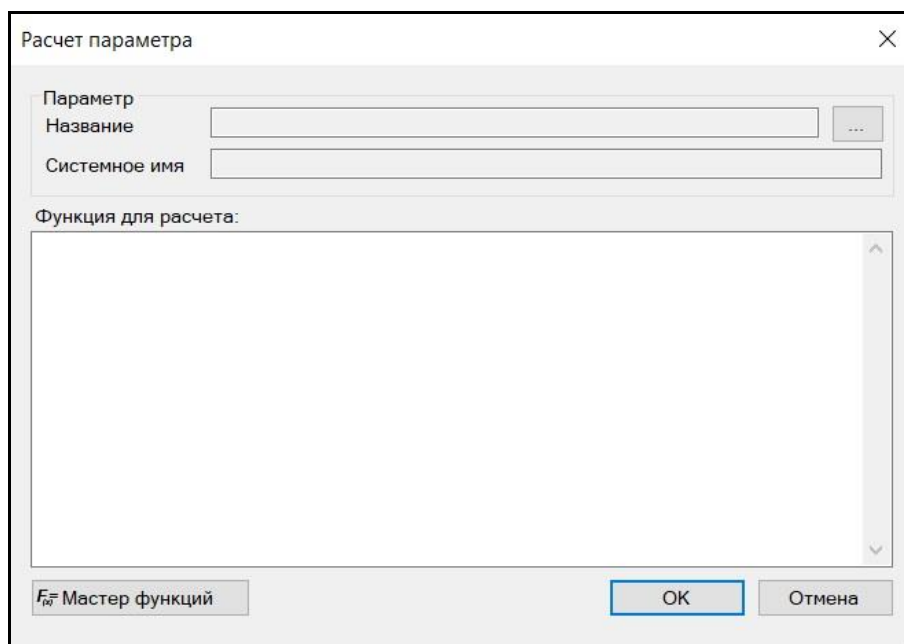


**Команды управления**

Разделы панели инструментов		Пояснения
	Добавить параметр	Команда для добавления параметра
	Изменить параметр	Команда для изменения параметра
	Удалить параметр	Команда для удаления параметра

## Расчет параметра

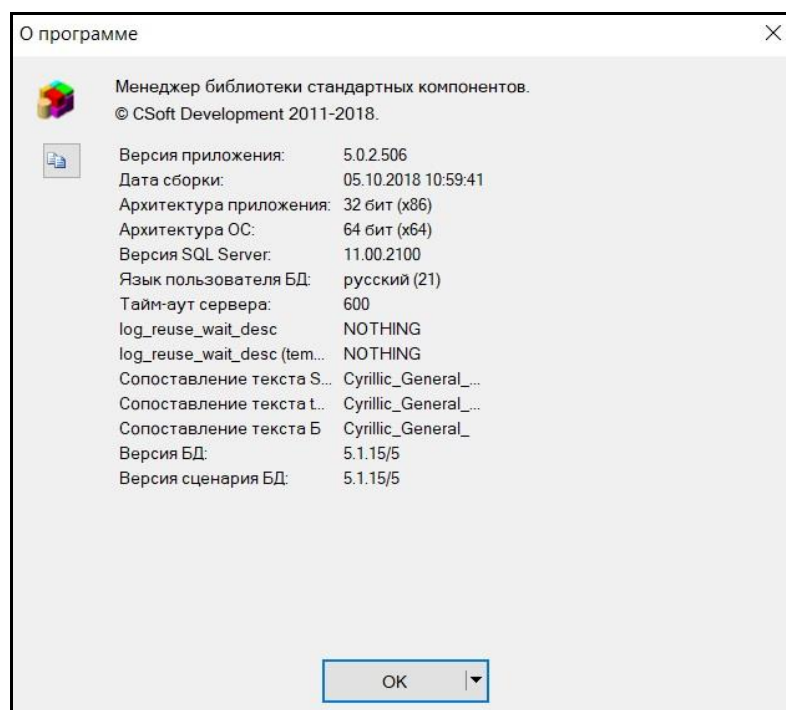
- ❑ Диалоговое окно *Расчет параметра* вызывается по командам *Добавить параметр* и *Изменить параметр* на панели инструментов диалогового окна *Расчет параметров*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно задать функциональную зависимость для расчета значения параметра.



## 3.18. О программе

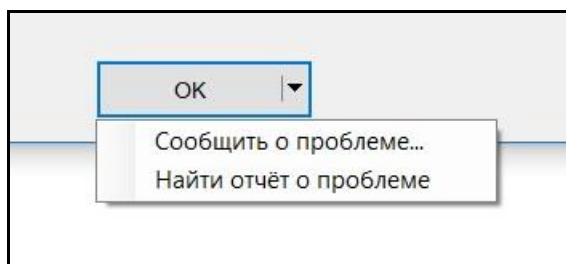
### Основные положения

- ❑ Диалоговое окно *О программе* вызывается по команде меню *Справка → О программе*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно ознакомиться с информацией о программном продукте.



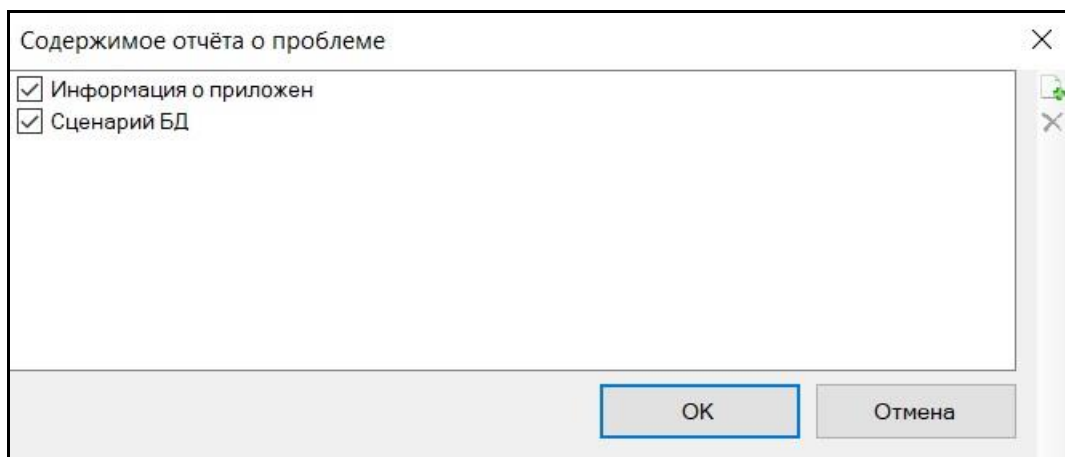
Кнопка *OK* содержит два подраздела.

- ❑ Команда *Сообщить о проблеме...* позволяет создать и отправить отчёт о проблеме.
- ❑ Команда *Найти отчёт о проблеме* позволяет найти ранее созданные отчёты о проблеме.



## Содержимое отчёта о проблеме



- ❑ Диалоговое окно *Содержимое отчёта о проблеме* вызывается по команде меню *Справка→OK→Сообщить о проблеме*.
- ❑ В этом диалоговом окне можно ознакомиться с содержанием отчёта о проблеме, добавить дополнительно файлы.



## Команды управления

### Разделы панели инструментов

### Пояснения

	Добавить файлы...	Команда для добавления файлов к отчёту
	Убрать дополнительные файлы	Команда для удаления из отчёта добавленных файлов.



# Работа с инструментами Менеджера библиотеки стандартных компонентов

# 4

В этой главе приводятся инструкции по работе с функциями Менеджера библиотеки стандартных компонентов

## Темы

- ☐ Создание/Удаление базы данных
- ☐ Импорт/Экспорт данных
- ☐ Настройка прав доступа к базе данных
- ☐ Создание каталогов
- ☐ Команды для работы с объектами базы данных
- ☐ Команды для работы с параметрами базы данных

### *Примечание*

Работа с некоторыми инструментами Менеджера библиотеки стандартных компонентов предполагает знание принципов работы с Microsoft SQL Server, а также наличие навыков программирования на HTML.

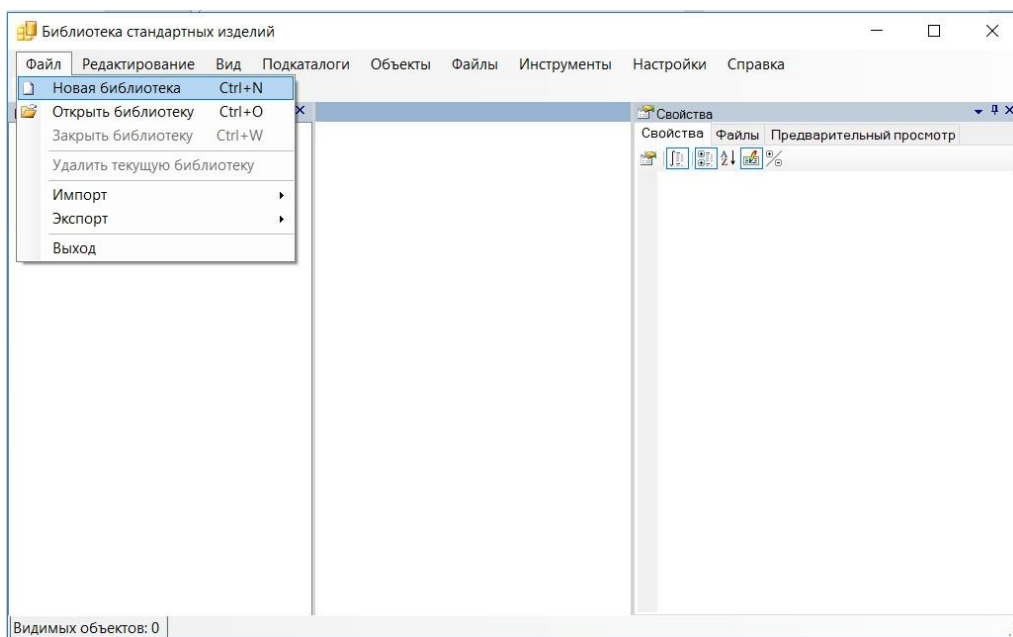
## 4.1. Создание/Удаление базы данных

Средствами Менеджера библиотеки стандартных компонентов можно создавать новые базы данных на вашем компьютере, а также удалять существующие базы данных с вашего компьютера.

Запустите Менеджер библиотеки стандартных компонентов на вашем компьютере (в соответствии с разделом 2.1. данного руководства).

### 4.1.1. Создание новой базы данных

#### Вызов команды *Новая библиотека*



Для создания новой библиотеки необходимо в меню *Файл* выбрать пункт *Новая библиотека*.

## Ввод имени сервера и базы данных

The screenshot shows the 'Создание новой базы' (Create new database) dialog box with the 'Осн. параметры' (Basic parameters) tab selected. The 'Сервер:' (Server) dropdown menu is set to '(local)\sqlexpress'. Under the 'Аутентификация' (Authentication) section, 'Аутентификация Windows' (Windows authentication) is selected with a radio button. The 'База данных:' (Database) dropdown menu is set to 'NEW'. At the bottom, there are 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons.

The screenshot shows the same dialog box with the 'Доп. параметры' (Advanced parameters) tab selected. Under the 'Тип СУБД' (Database type) section, 'Microsoft SQL Server' is selected with a radio button, and the 'Исп. ODBC:' (Use ODBC:) checkbox is checked. Under the 'Журнал изменений' (Change log) section, the checkbox 'Очистить журнал изменений перед обновлением БД' (Clear change log before updating the database) is unchecked. At the bottom, there are 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons.

В диалоговом окне *Создание новой базы* на вкладке *Осн. параметры* необходимо указать имя сервера SQL (<НАЗВАНИЕ СЕРВЕРА>\SQLEXPRESS), задать способ идентификации при обращении к базе данных (по умолчанию аутентификация Windows), а также задать имя базы данных.

После заполнения полей нажмите кнопку *OK*.

В случае возникновения затруднений при создании базы данных обратитесь к вашему системному администратору.

### Примечание

Режим *аутентификации Windows* – это режим, который позволяет использовать для подключения к серверу только логины Windows; режим *аутентификации SQL* – это режим, который позволяет использовать для подключения к серверу только логины SQL (информацию о режимах аутентификации см. в документации по Microsoft SQL Server).

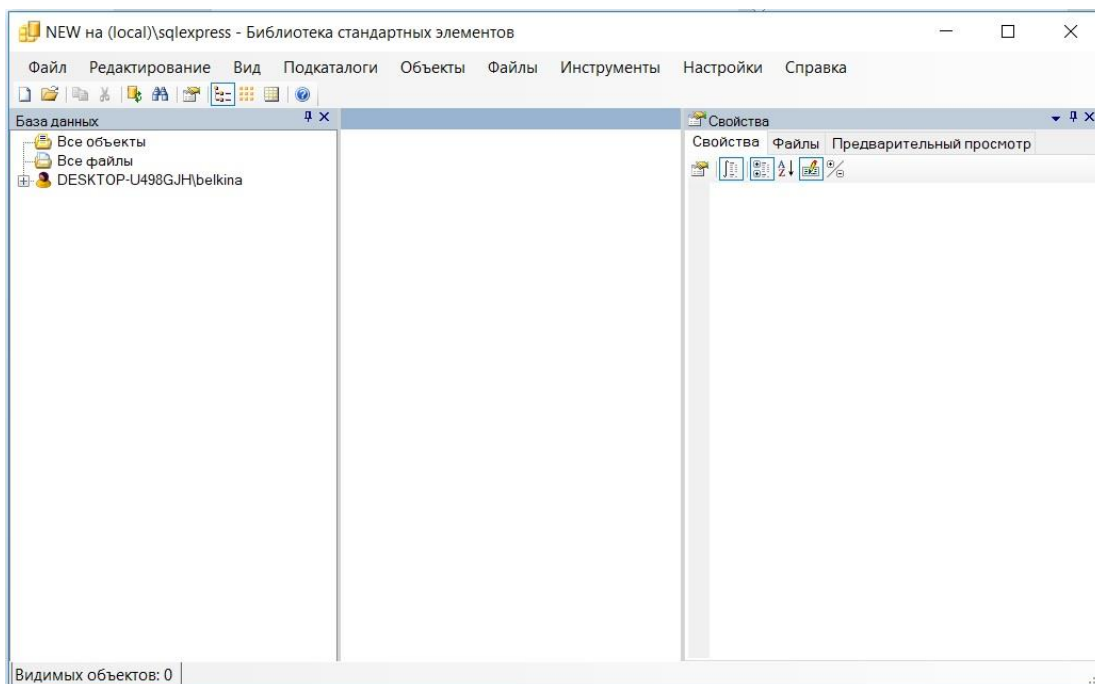
На вкладке *Доп. параметры* задать тип СУБД. Режим *Microsoft SQL* – позволяет подключаться и работать с базой данных Microsoft SQL Server. Режим *PostgreSQL* – позволяет подключаться и работать с базой данных PostgreSQL.

Галочка *Исп. ODBC* позволяет переключиться между двумя видами интерфейса доступа к БД: OLEDB и ODBC.

### Примечание

Очистка журнала перед обновлением базы может ускорить обновление БД, однако в этом случае все записи о действиях пользователя в журнале будут потеряны.

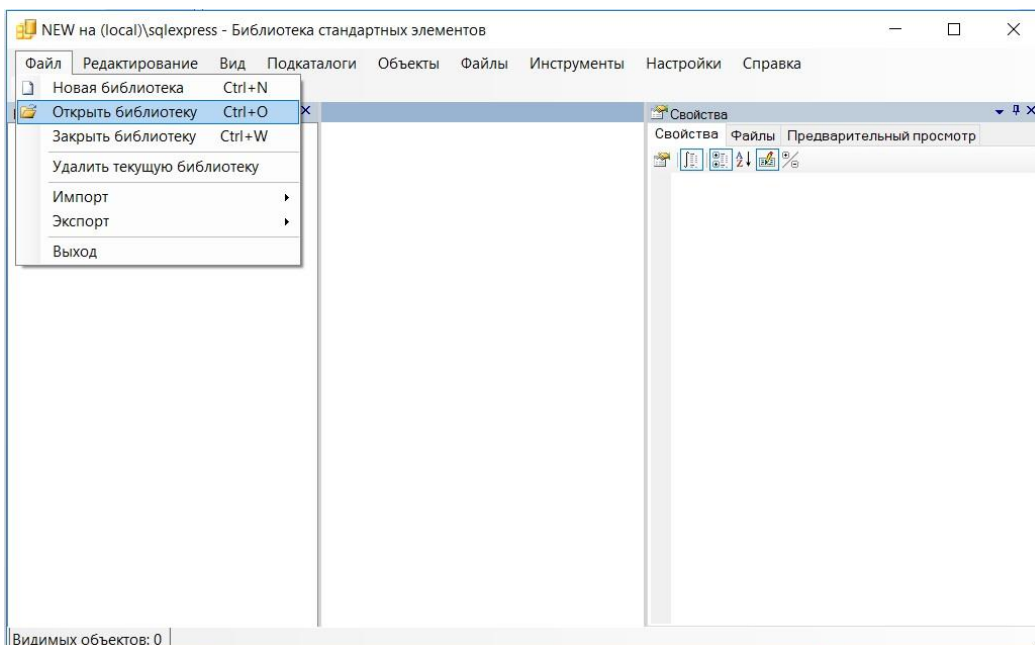
## Пустая библиотека стандартных элементов



Создана пустая база данных.

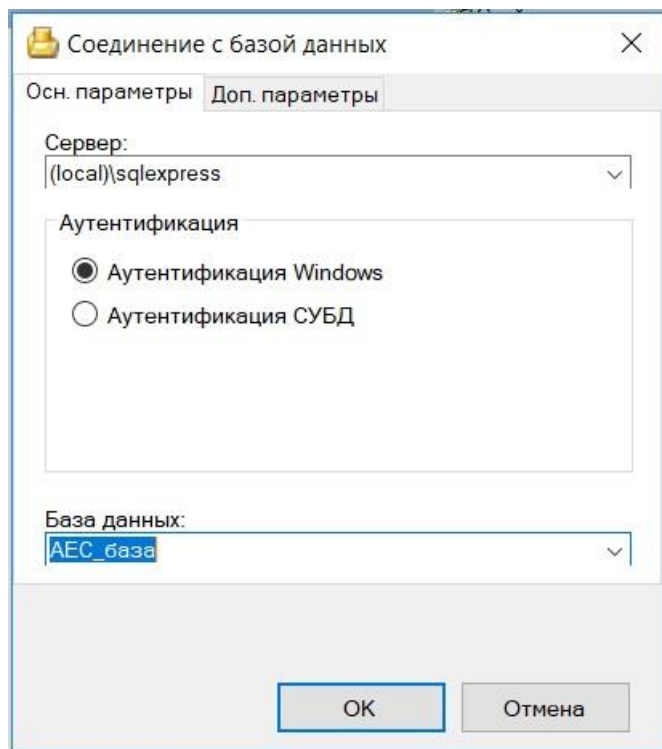
### 4.1.2. Соединение с базой данных

#### Вызов команды *Открыть библиотеку*



Для соединения с ранее созданной библиотекой необходимо в меню *Файл* выбрать пункт *Открыть библиотеку*.

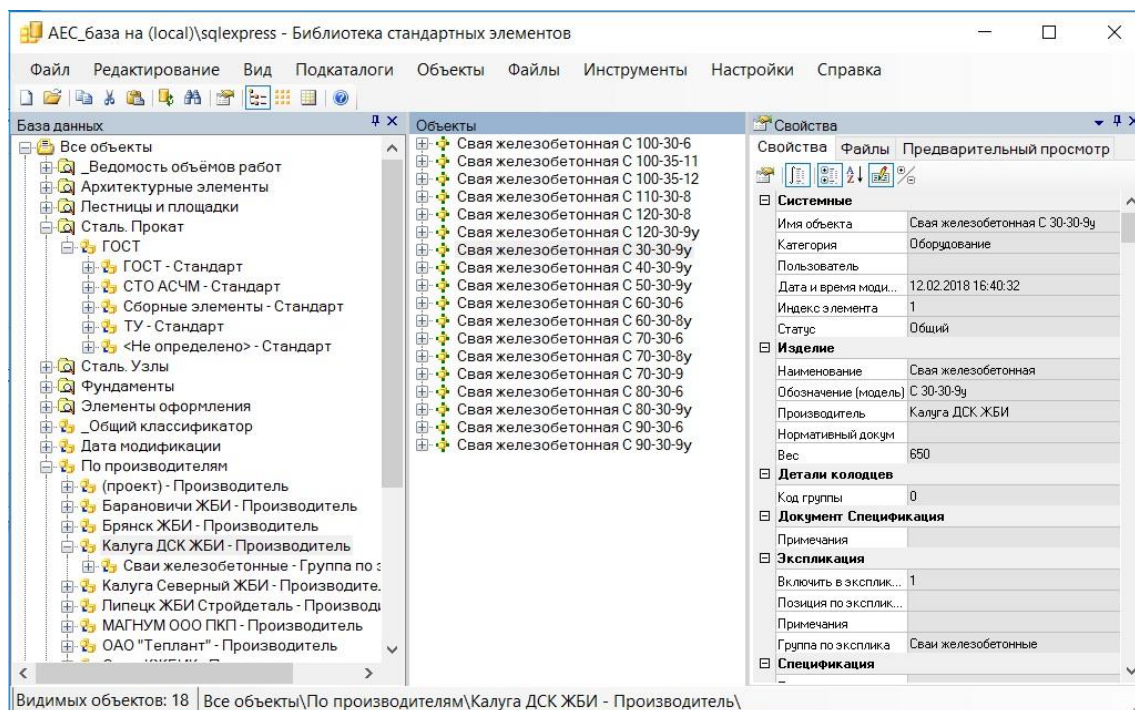
## Ввод имени сервера и базы данных



В диалоговом окне *Соединение с базой данных* на вкладке *Осн. Параметры* необходимо указать имя сервера SQL (<НАЗВАНИЕ СЕРВЕРА>\SQLEXPRESS), задать способ идентификации при обращении к базе данных (по умолчанию аутентификация Windows), а также указать имя базы данных.

В случае возникновения затруднений при создании базы данных (соединении с базой данных) следует обратиться к системному администратору.

## Просмотр библиотеки стандартных компонентов



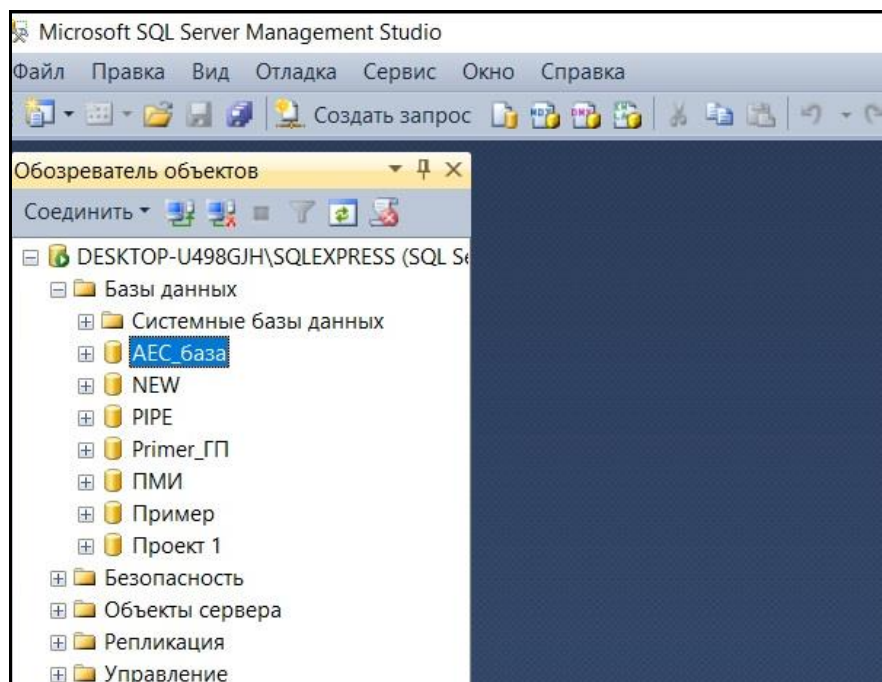
Открыта библиотека стандартных компонентов.

### 4.1.3. Создание резервной копии базы данных средствами Microsoft SQL Server

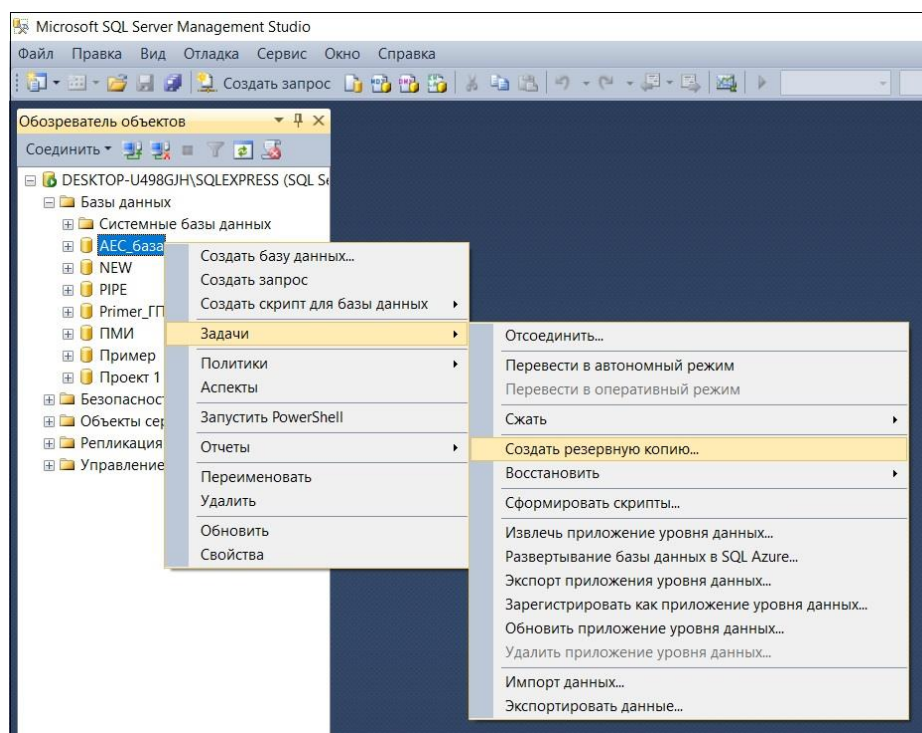
Microsoft SQL Server обеспечивает высокопроизводительное резервное копирование баз данных.

Рекомендуется выполнять резервное копирование с определенной периодичностью. Частоту выполнения резервного копирования определяет активность пополнения базы данных новыми компонентами.

Для создания резервной копии базы запустите Microsoft SQL Management Studio: в системном меню *Пуск* щелкните *Программы* → *Microsoft SQL Server* → *Среда SQL Management Studio*.

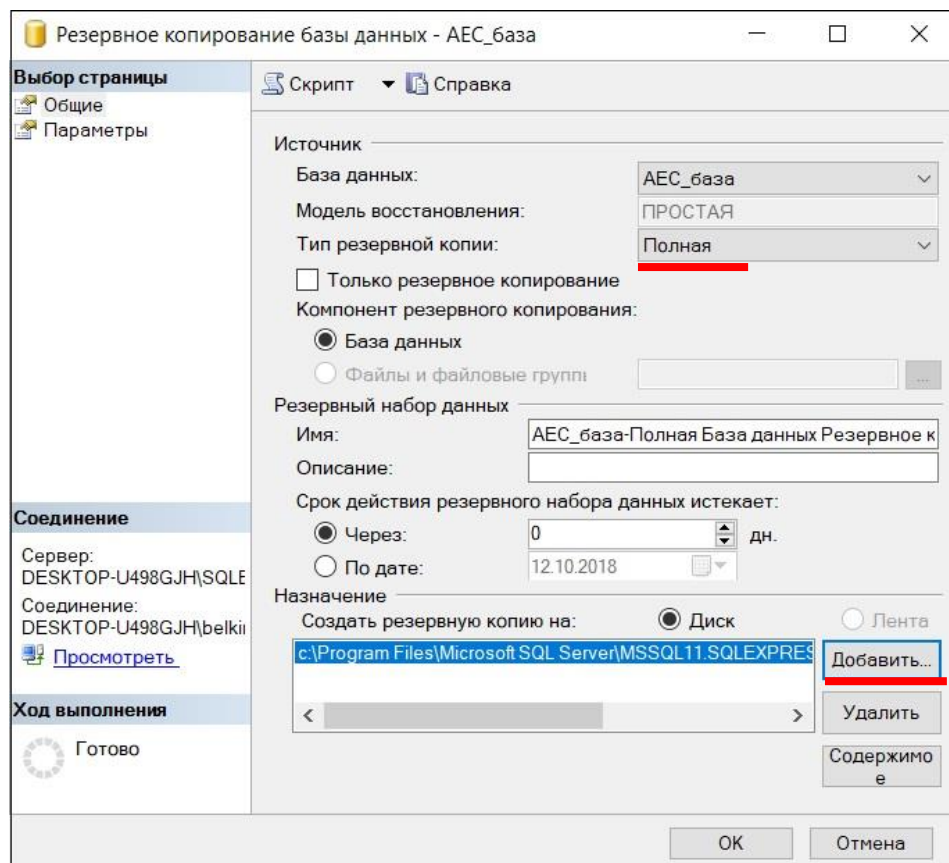


Откройте SQL Server Management Studio и укажите нужную базу данных.

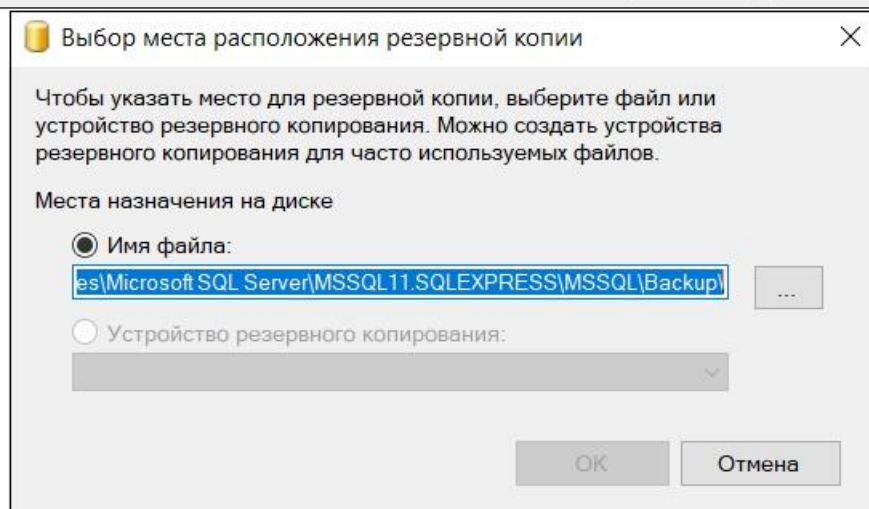


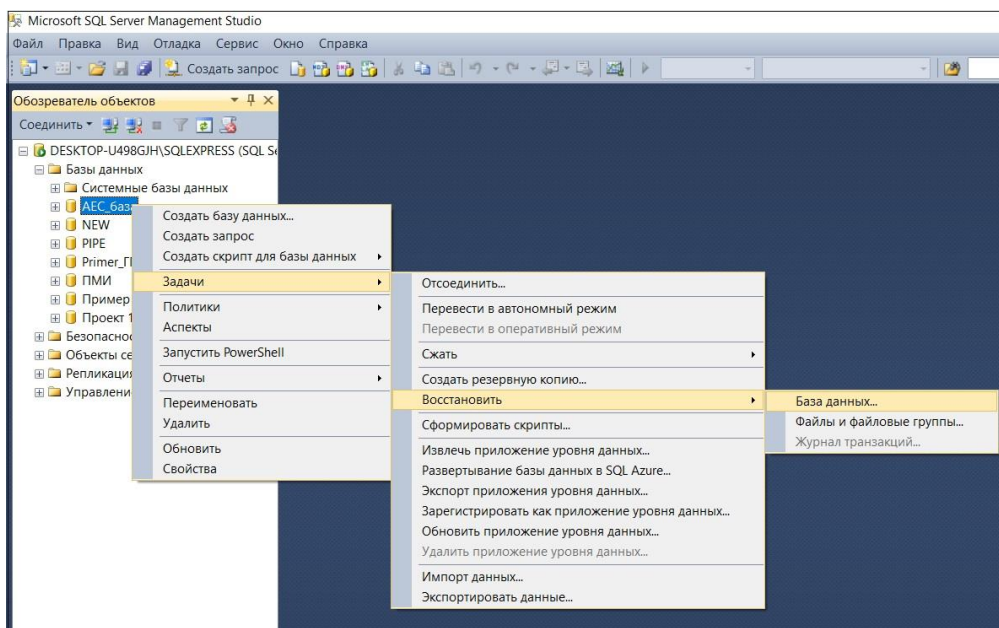
Нажмите правую клавишу мыши и в подменю *Задачи* выберите команду *Создать резервную копию*....





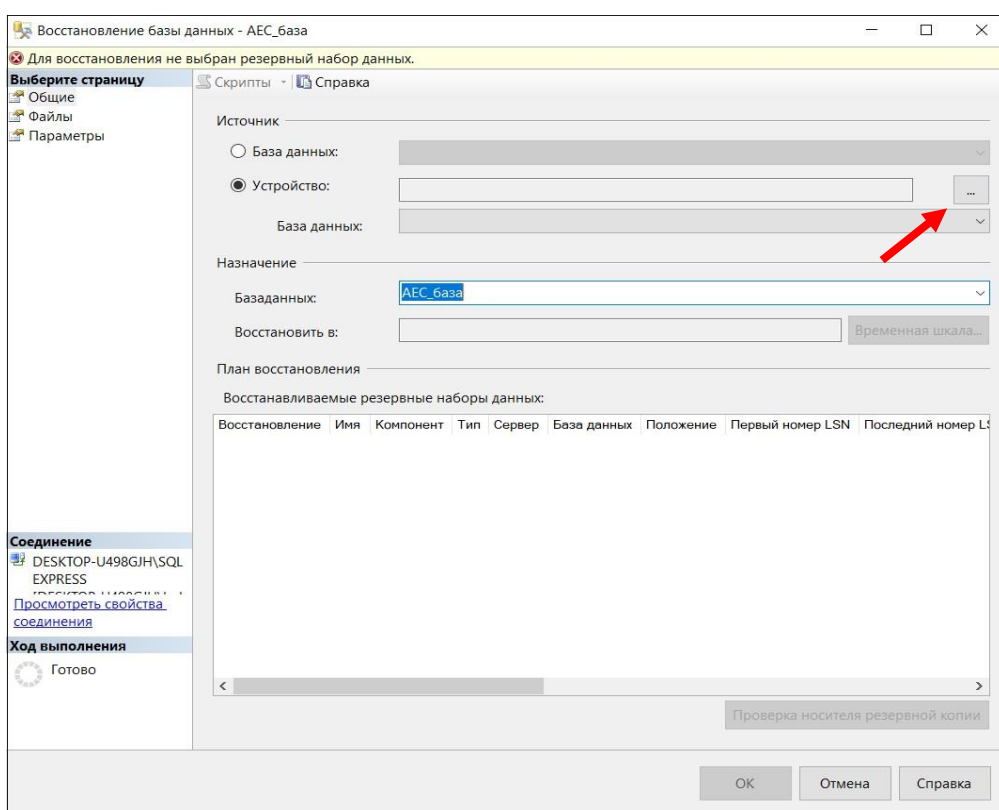
В появившемся диалоге укажите тип резервной копии – *Полная* и укажите, что резервную копию надо создать на *Диске*. Нажмите кнопку *Добавить* и укажите имя файла, в который будет сохранена резервная копия. Файл будет создан на сервере.





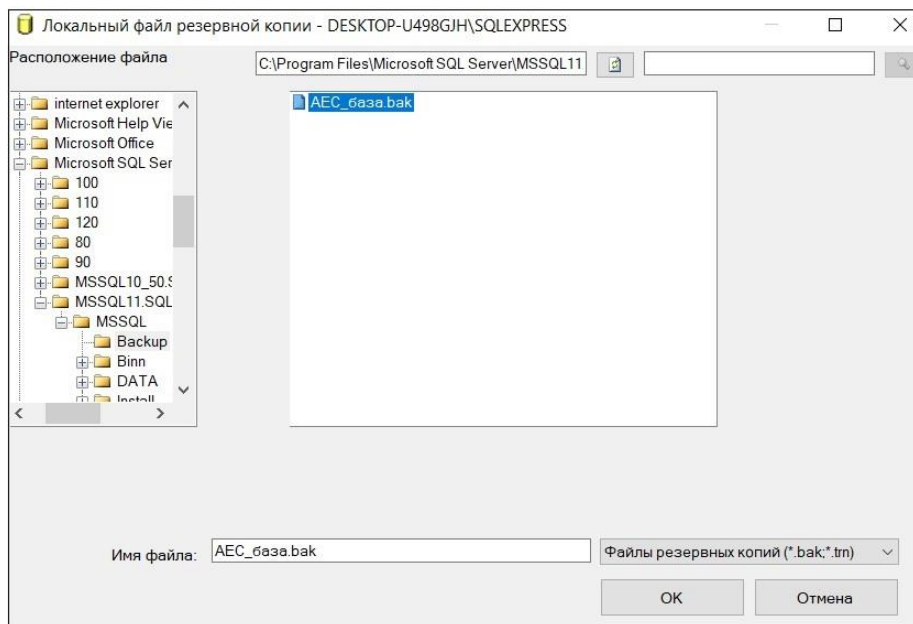
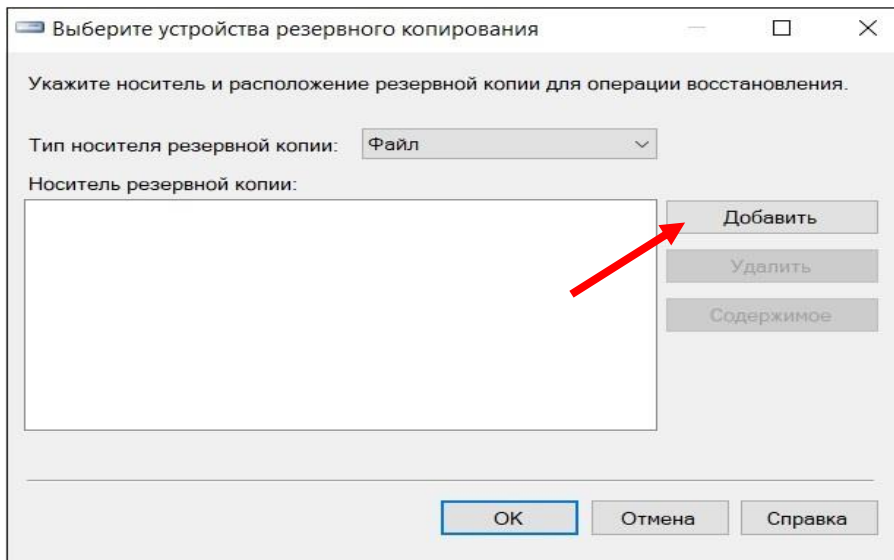
Для восстановления базы данных из резервной копии нужно открыть SQL Server Management Studio и указать нужную базу данных.

Нажмите правую клавишу мыши и в подменю *Задачи* выберите команду *Восстановить* → *Базы данных*....



В открывшемся диалоговом окне укажите источник (*Устройство*) и месторасположение резервной базы данных.



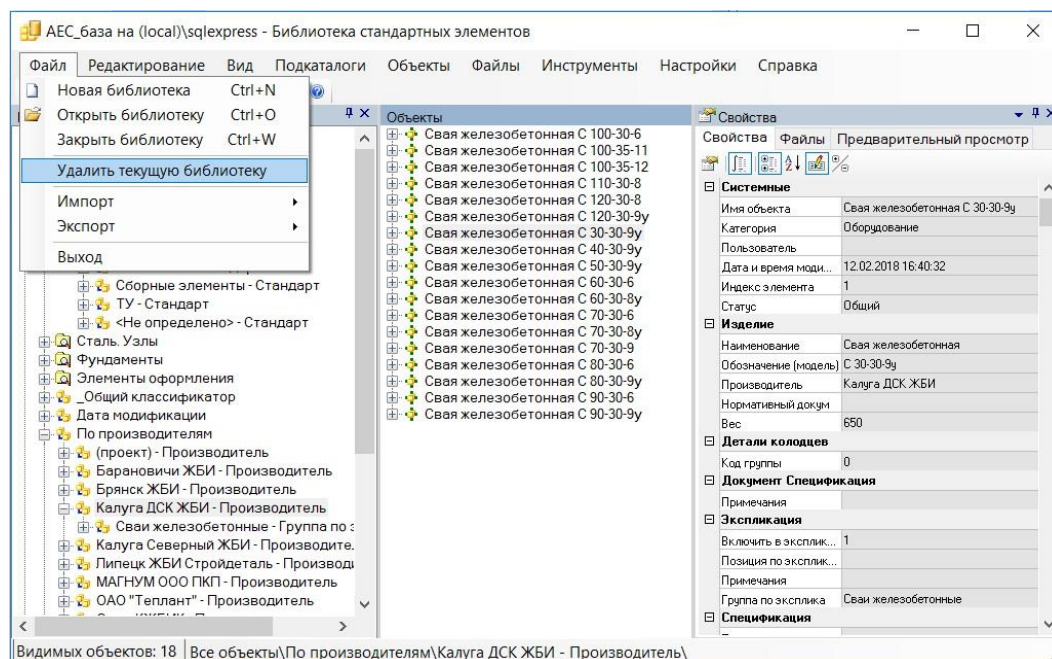


В открывшемся диалоге укажите путь к файлу резервной копии. Данный диалог также работает с файловой системой сервера.

Более подробно вопрос резервного копирования рассматривается в документации по Microsoft SQL Server.

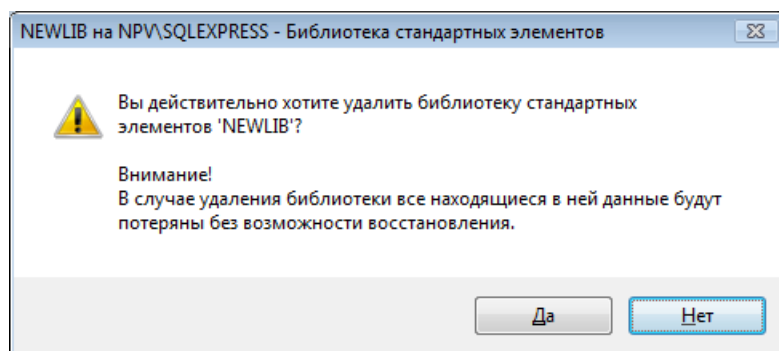
#### 4.1.4. Удаление базы данных

##### Вызов команды *Удалить текущую библиотеку*



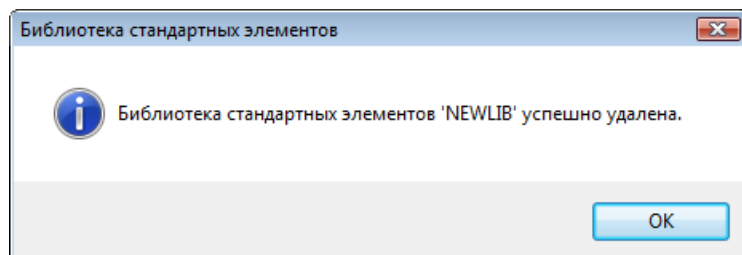
Для удаления ранее созданной базы данных с вашего компьютера необходимо открыть эту базу данных и в меню **Файл** выбрать пункт **Удалить текущую библиотеку**.

##### Предупреждение о безвозвратности удаления базы данных



В появившемся сообщении выберите *Да* для удаления выбранной базы данных, *Нет* – для отмены команды *Удалить текущую библиотеку*.

##### Выбранная база данных удалена с вашего компьютера



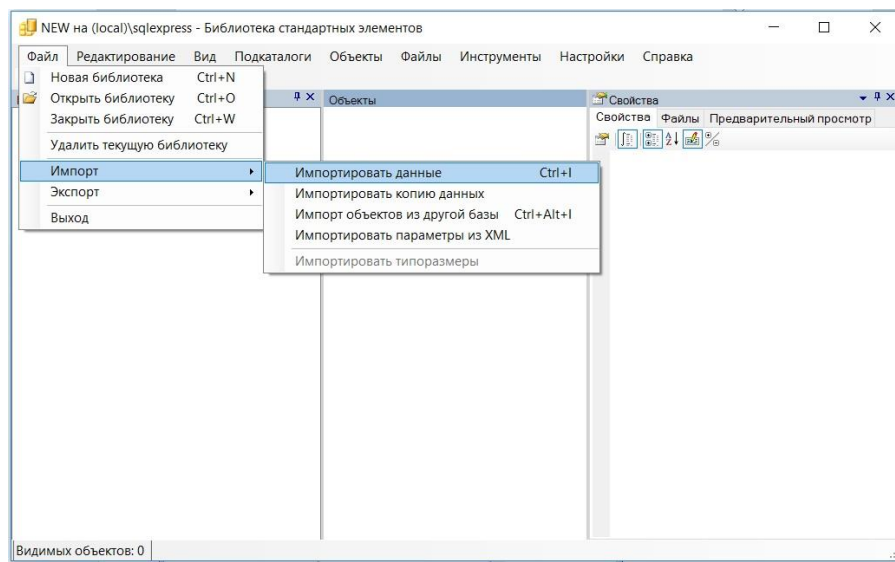
## 4.2. Импорт/Экспорт данных

Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют импортировать/экспортировать объекты баз данных и настройки баз данных, документировать состав баз данных, обновлять базы данных через Интернет.

### 4.2.1. Импорт в базу данных

Команда *Импортировать данные* позволяет импортировать базу данных с помощью специального транспортного файла с расширением \*.cde.

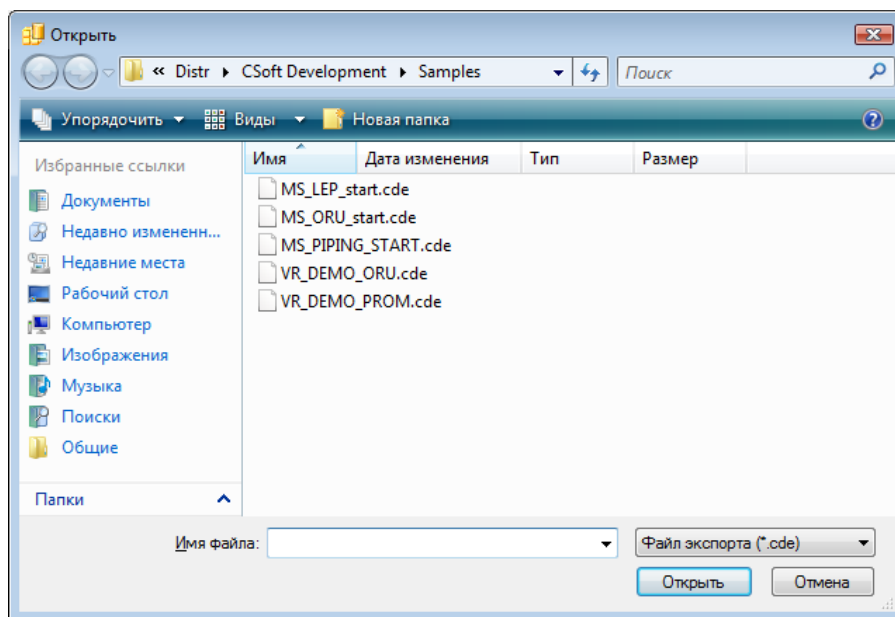
#### Вызов команды *Импортировать данные*



Для импорта данных в новую (пустую) базу данных необходимо зайти в меню *Файл* → *Импорт* → *Импортировать данные*.

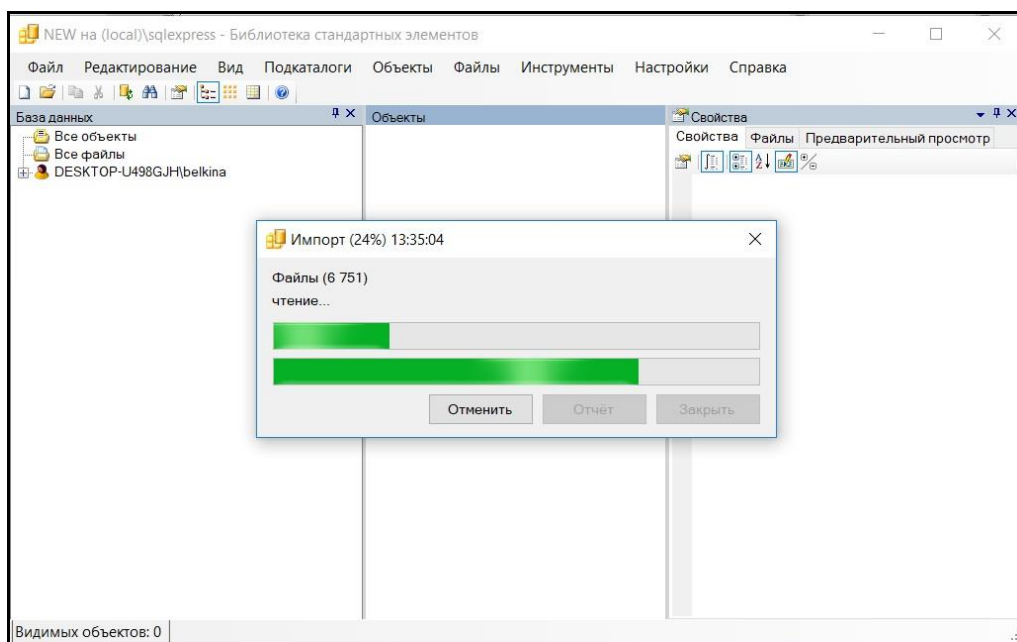
В качестве файла с информацией для импорта необходимо выбрать файл с расширением \*.cde (<НАЗВАНИЕ БАЗЫ>.cde).

#### Выбор файла для импорта



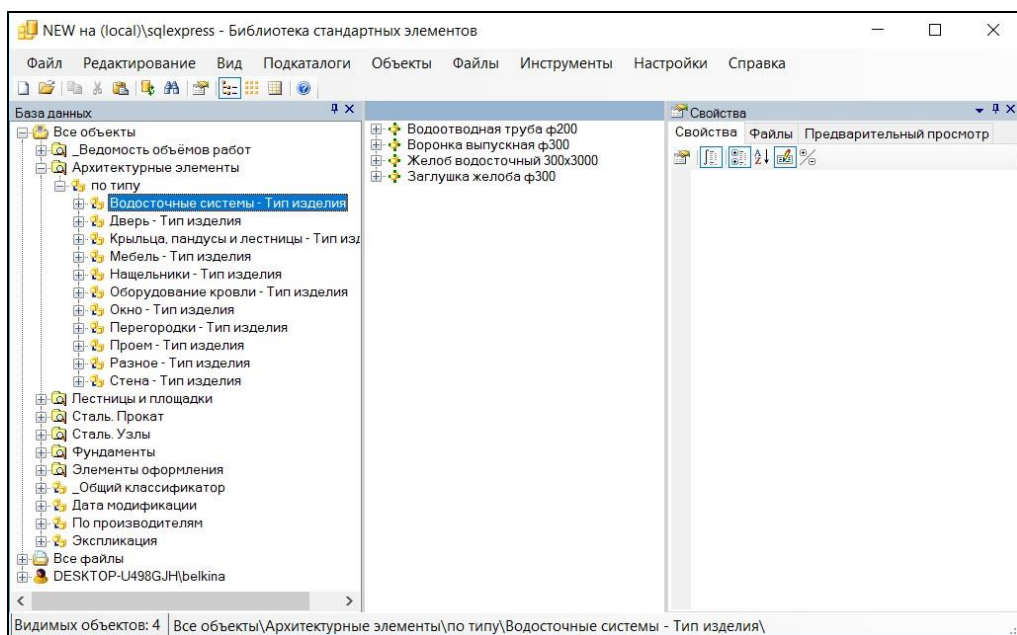
В состав установочного диска Model Studio CS входят файлы баз данных в формате \*.cde, которые могут быть импортированы в пустую базу данных.

## Загрузка данных в базу



Процесс загрузки данных в базу может занять некоторое время.

## Просмотр загруженных данных

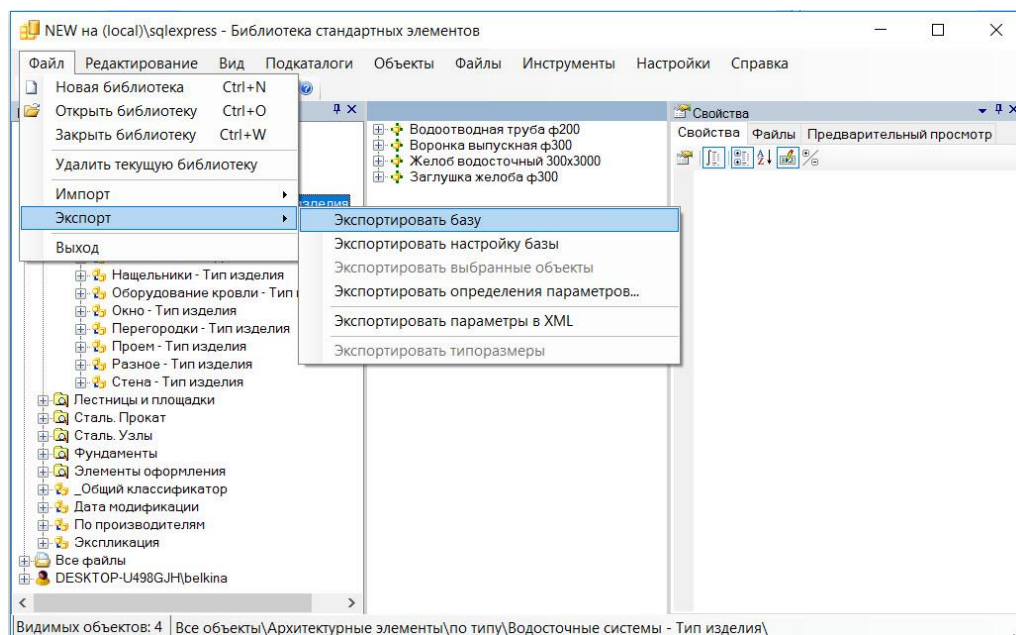


После завершения загрузки данных можно приступить к работе с библиотекой стандартных компонентов.

## 4.2.2. Экспорт базы данных

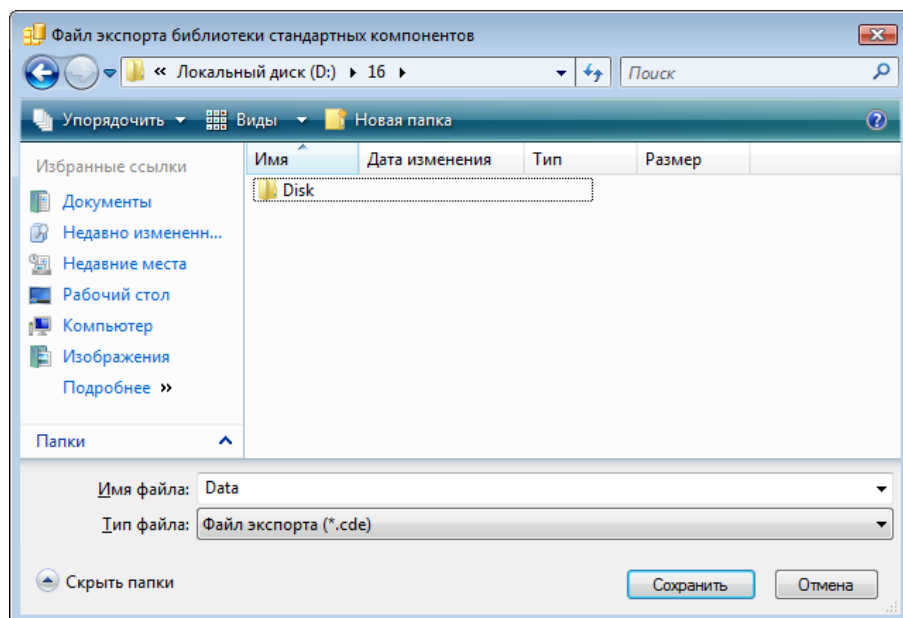
Команда *Экспортировать базу* позволяет сохранить базу данных в специальном транспортном файле с расширением \*.cde.

### Вызов команды *Экспортировать базу*



Необходимо зайти в меню *Файл* → *Экспорт* → *Экспортировать базу*.

### Сохранение файла экспорта



В открывшемся диалоговом окне необходимо указать имя файла и папку для сохранения файла.

Будет создан файл с расширением \*.cde, содержащий всю информацию о базе данных.

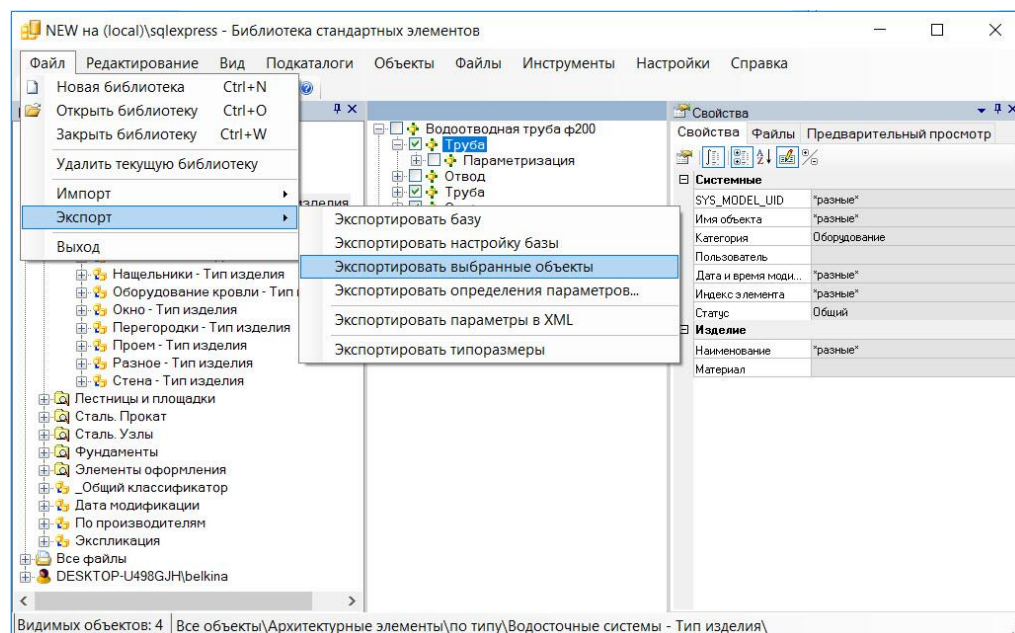
Этот файл может быть импортирован в новую базу данных по команде *Файл* → *Импорт* → *Импортировать данные*.



### 4.2.3. Экспорт выбранных объектов

Команда *Экспортировать выбранные объекты* позволяет сохранить выбранные объекты базы данных в формате \*.cde.

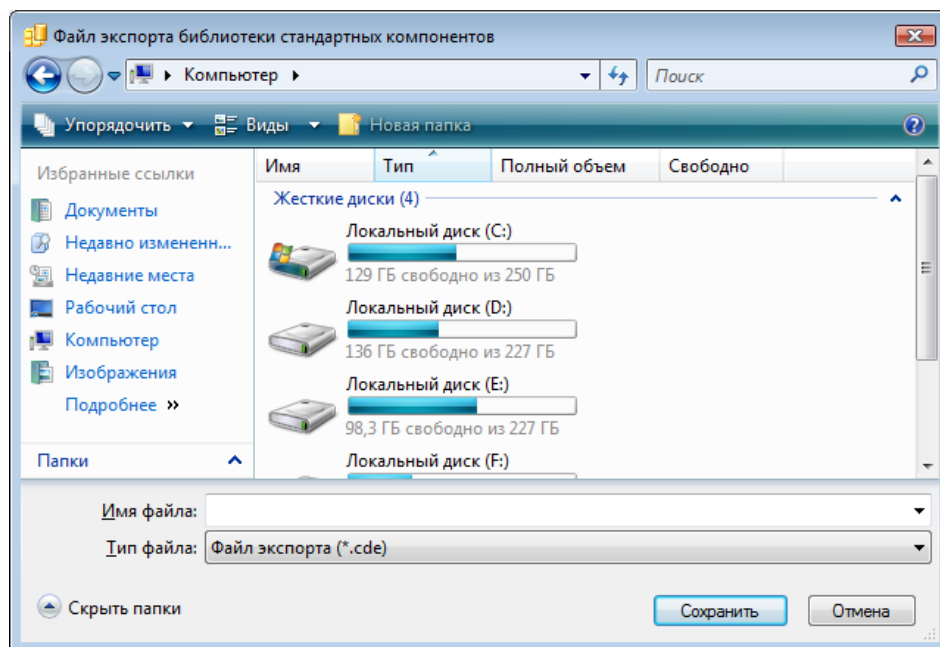
#### Вызов команды *Экспортировать выбранные объекты*



Необходимо зайти в меню *Файл* → *Экспорт* → *Экспортировать выбранные объекты*

Предварительно укажите объекты для экспорта, вызвав из контекстного меню (правая кнопка мыши) команду *Выделить объект*.

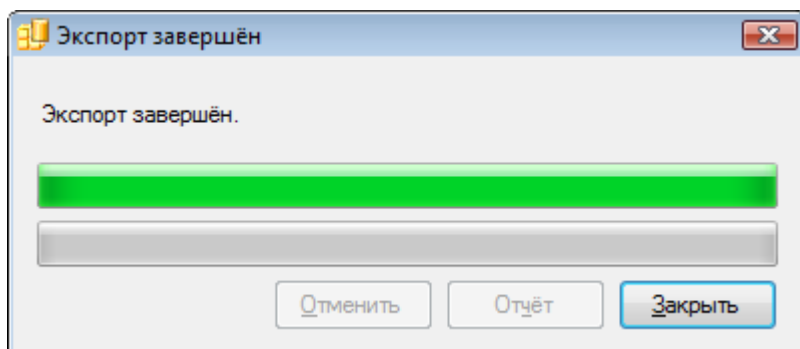
#### Выбор папки



В открывшемся диалоговом окне необходимо указать папку для сохранения элементов базы.

Затем нажмите *OK*.

## Завершение экспорта элементов базы



Процесс экспорта выбранных элементов базы может занять некоторое время.

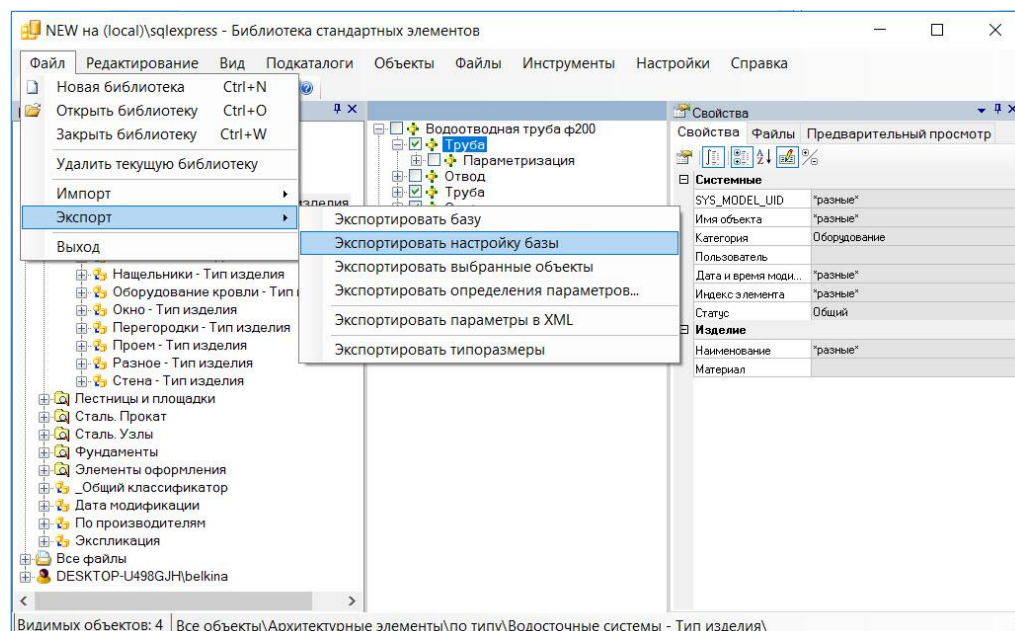
После завершения экспорта данных появится сообщение *Экспорт завершен*. В выбранной папке будет создан файл с расширением \*.cde.

Этот файл может быть импортирован в существующую базу данных по команде *Файл → Импорт → Импортировать данные*.

### 4.2.4. Экспорт настроек базы данных

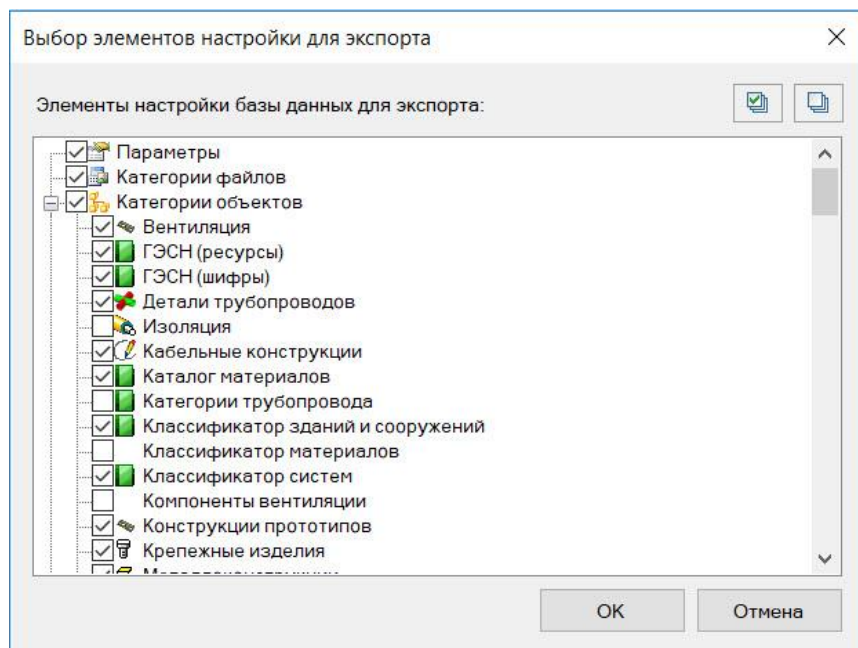
Команда *Экспортировать настройку базы* позволяет сохранить выбранные настройки базы данных (параметры и категории объектов, формы, настройки выборок и классификаторов и др.) в формате \*.cde.

#### Вызов команды *Экспортировать настройку базы*



Для экспорта настроек базы данных необходимо зайти в меню *Файл → Экспорт → Экспортировать настройку базы*.

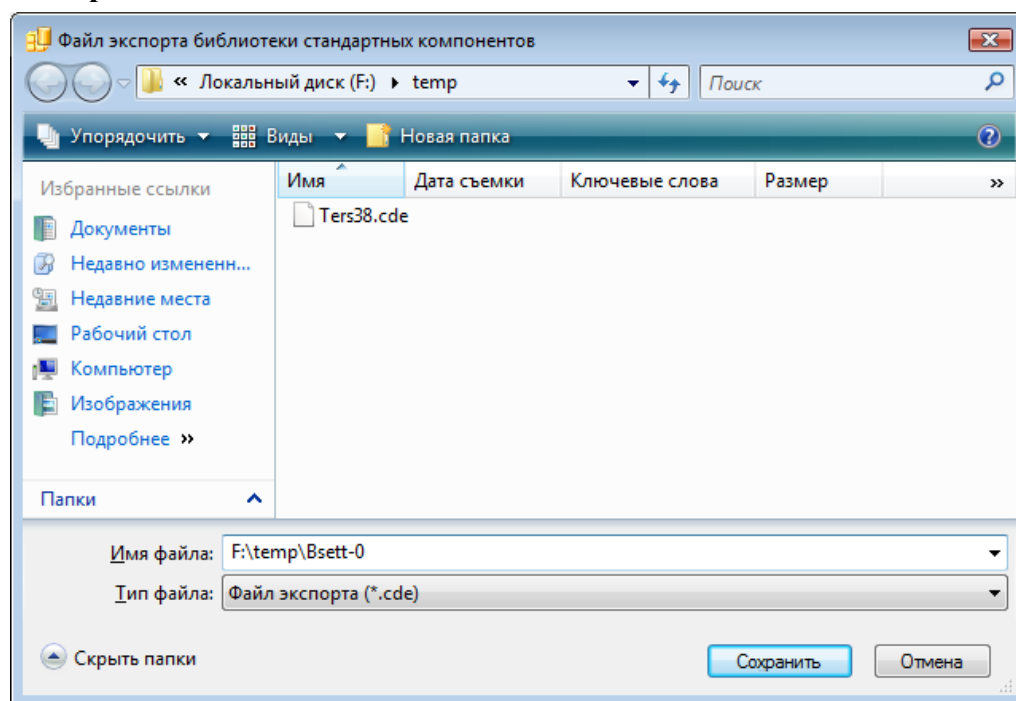
## Выбор элементов настройки для экспорта



В открывшемся диалоговом окне *Выбор элементов настройки для экспорта* укажите элементы настройки базы данных для экспорта.

Затем нажмите *OK*.

## Выбор папки



В открывшемся диалоговом окне *Обзор папок* укажите папку для сохранения элементов базы.

Затем нажмите *OK*.

Процесс экспорта выбранных элементов настройки базы может занять некоторое время.

В выбранной папке будет создан файл с расширением \*.cde.

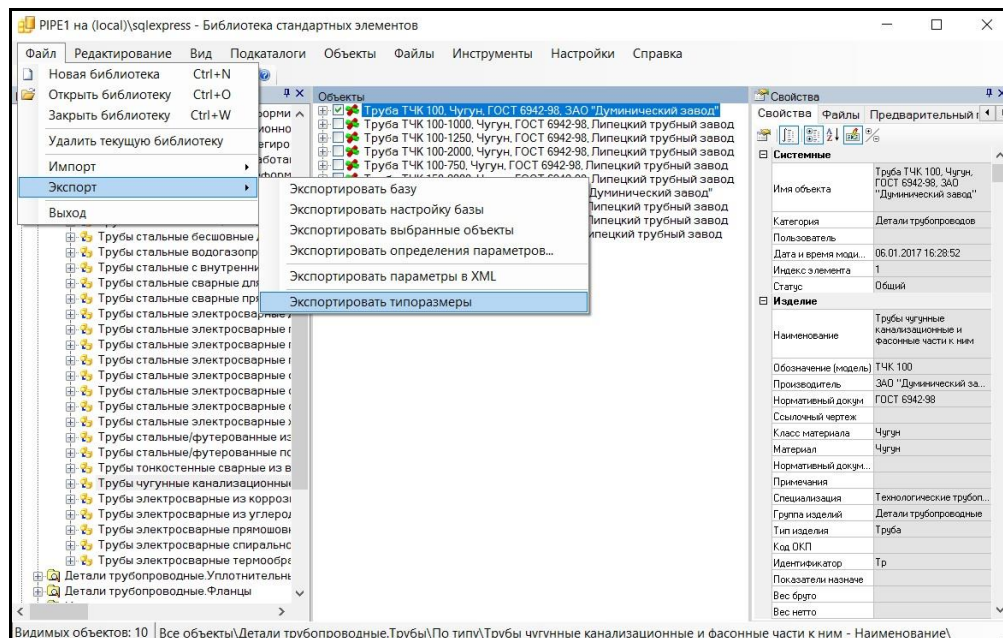
Этот файл может быть импортирован в существующую базу данных по команде *Файл → Импорт → Импортировать данные*.



### 4.2.5. Пополнение базы данных с использованием файлов \*.CSV

Команда *Экспортировать типоразмеры* позволяет сохранить выбранные объекты базы данных в формате Microsoft Office Excel (файл с расширением \*.CSV).

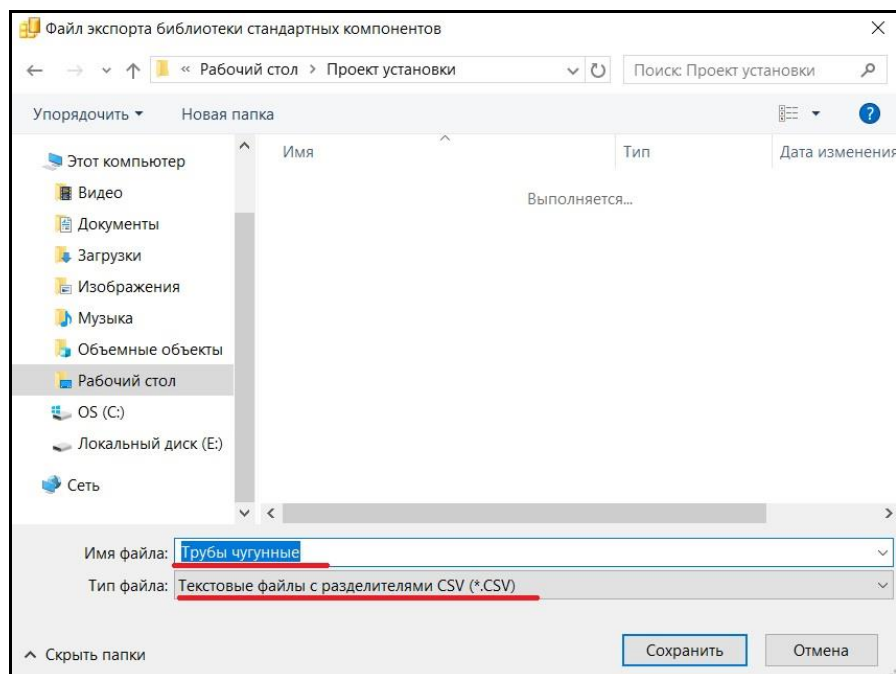
#### Вызов команды *Экспортировать типоразмеры*



Выберите подобный объект из базы данных.

Для экспорта типоразмера, выбранного объекта необходимо зайти в меню *Файл* → *Экспорт* → *Экспортировать типоразмеры*.

#### Сохранение файла \*.CSV



В открывшемся диалоговом окне укажите имя файла и директорию сохранения.

Нажмите кнопку *Сохранить*.

Будет создан и открыт файл Microsoft Office Excel, содержащий значения, разделенные запятыми (\*.CSV)

## Структура созданного файла \*.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	SYS_OBJECT_NAME	PART_COMME	PART_MATE	PART_MA	PART_NAME	PART_REFOR	PART_REFI	PART_STANDA	PART_TAG	PART_TAG	PART_USE
3	Имя объекта	Примечания	Материал	Норматив	Наименование	Ссылочный	Код ОКП	Нормативный	Обознач	Идентифи	Показате/
4	Труба ТЧК 100, Чугун, ГОСТ 6942-98	ЗАО "Думинич Чугун"			Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 100	Тр			
5											
6		Параметры объекта				Значения параметров					
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

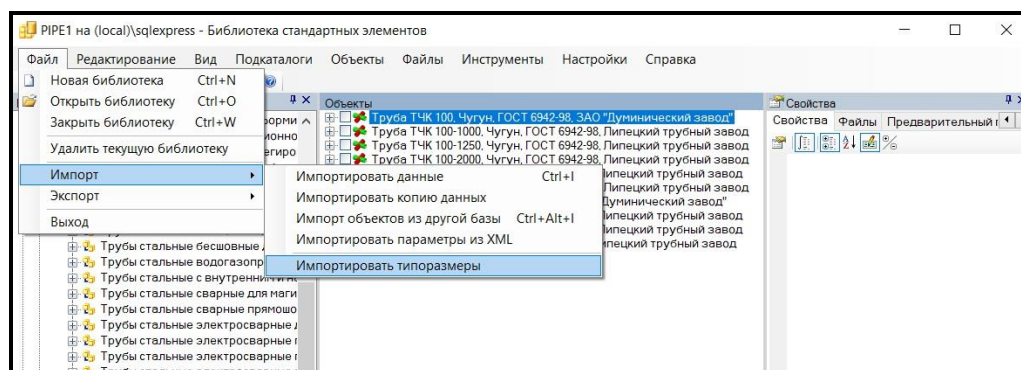
Файл \*.CSV содержит названия всех параметров данного объекта и значения этих параметров

## Редактирование созданного файла \*.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	SYS_OBJECT_NAME	PART_COMME	PART_MATE	PART_MA	PART_NAME	PART_REFOR	PART_REFI	PART_STANDA	PART_TAG	PART_TAG	PART_USE	PART_STA	PART_M
3	Имя объекта	Примечания	Материал	Норматив	Наименование	Ссылочный	Код ОКП	Нормативный	Обознач	Идентифи	Показате/	Статус из	Класс м
4	Труба ТЧК 100, Чугун, ГОСТ 6942-98, ЗАО "Думинич Чугун"				Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 100	Тр				Чугун	
5	Труба ТЧК 150, Чугун, ГОСТ 6942-98, ЗАО "Думинич Чугун"				Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 150	Тр				Чугун	
6	Труба ТЧК 200, Чугун, ГОСТ 6942-98, ЗАО "Думинич Чугун"				Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 200	Тр				Чугун	
7	Труба ТЧК 250, Чугун, ГОСТ 6942-98, ЗАО "Думинич Чугун"				Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 250	Тр				Чугун	
8	Труба ТЧК 300, Чугун, ГОСТ 6942-98, ЗАО "Думинич Чугун"				Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 300	Тр				Чугун	
9	Труба ТЧК 350, Чугун, ГОСТ 6942-98, ЗАО "Думинич Чугун"				Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 350	Тр				Чугун	
10	Труба ТЧК 400, Чугун, ГОСТ 6942-98, ЗАО "Думинич Чугун"				Трубы чугунные канализационные и фа	ГОСТ 6942-98	ТЧК 400	Тр				Чугун	
11													
12													
13													

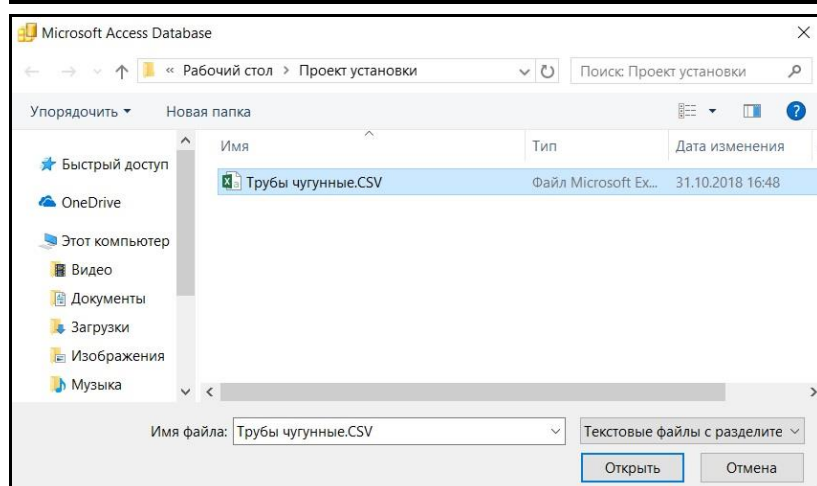
Внесите необходимую информацию о новых объектах, сохраняя при этом исходную структуру файла \*.CSV

## Вызов команды *Импортировать типоразмеры*

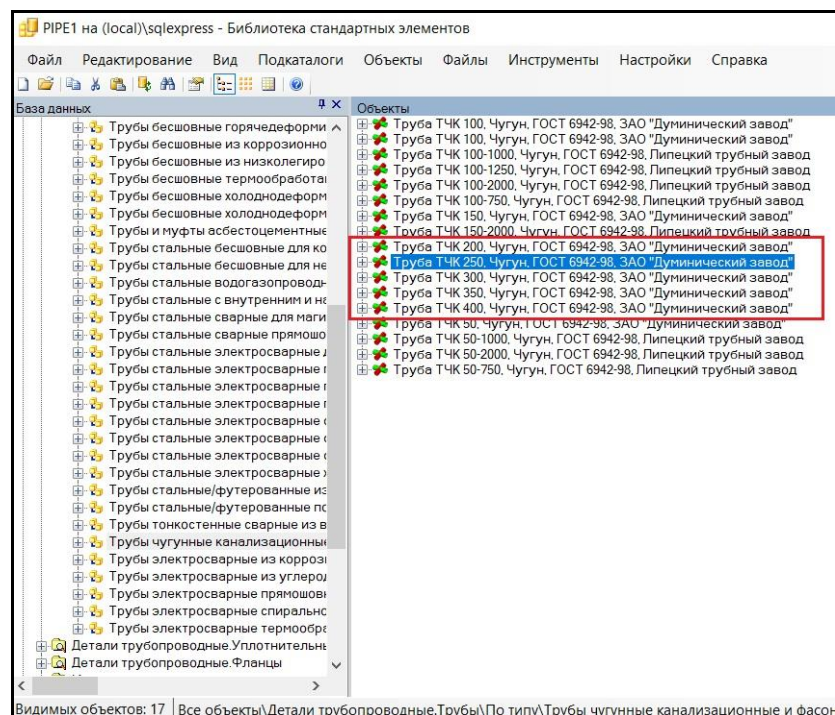


Для импорта типоразмера необходимо зайти в меню **Файл → Импорт → Импортировать типоразмеры**.

В открывшемся диалоговом окне укажите файл \*.CSV для импорта.



## Просмотр объектов



После импорта типоразмеров в базу данных будут созданы новые объекты.

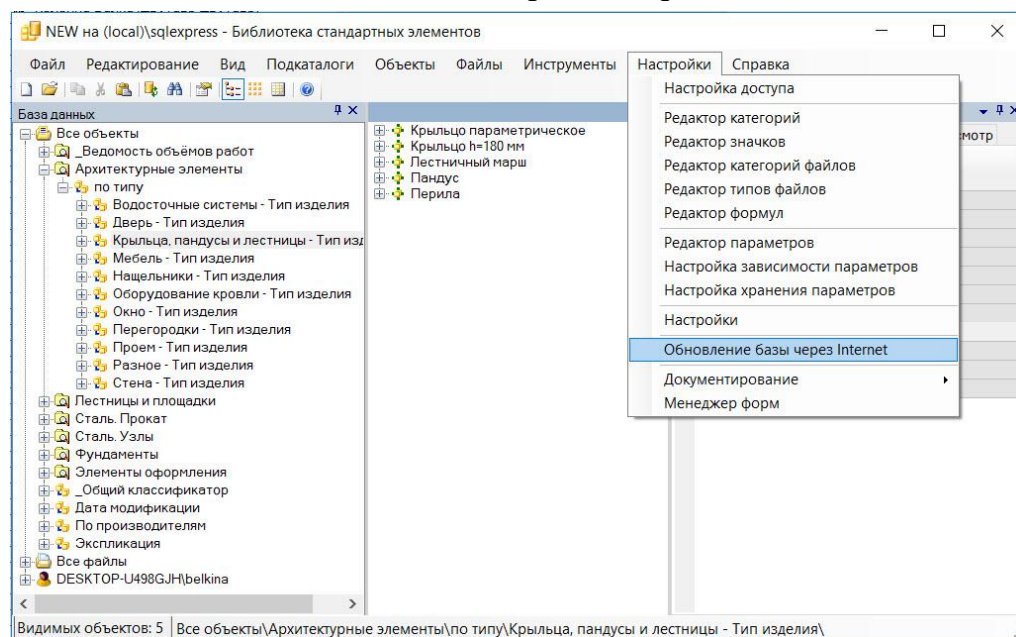
### 4.2.6. Обновление базы данных через Интернет

Специальный инструмент Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяет подключиться к серверу обновлений разработчика CSoft Development и скачать на локальный сервер (сервер предприятия) необходимые объекты без каких-либо ограничений.

Обновление базы данных через Интернет возможно только при наличии действующей подписки на программное обеспечение Model Studio CS. Сертификат на подписку содержит уникальный логин и пароль для доступа на сервер обновлений баз данных.



## Вызов команды *Обновление базы через Интернет*



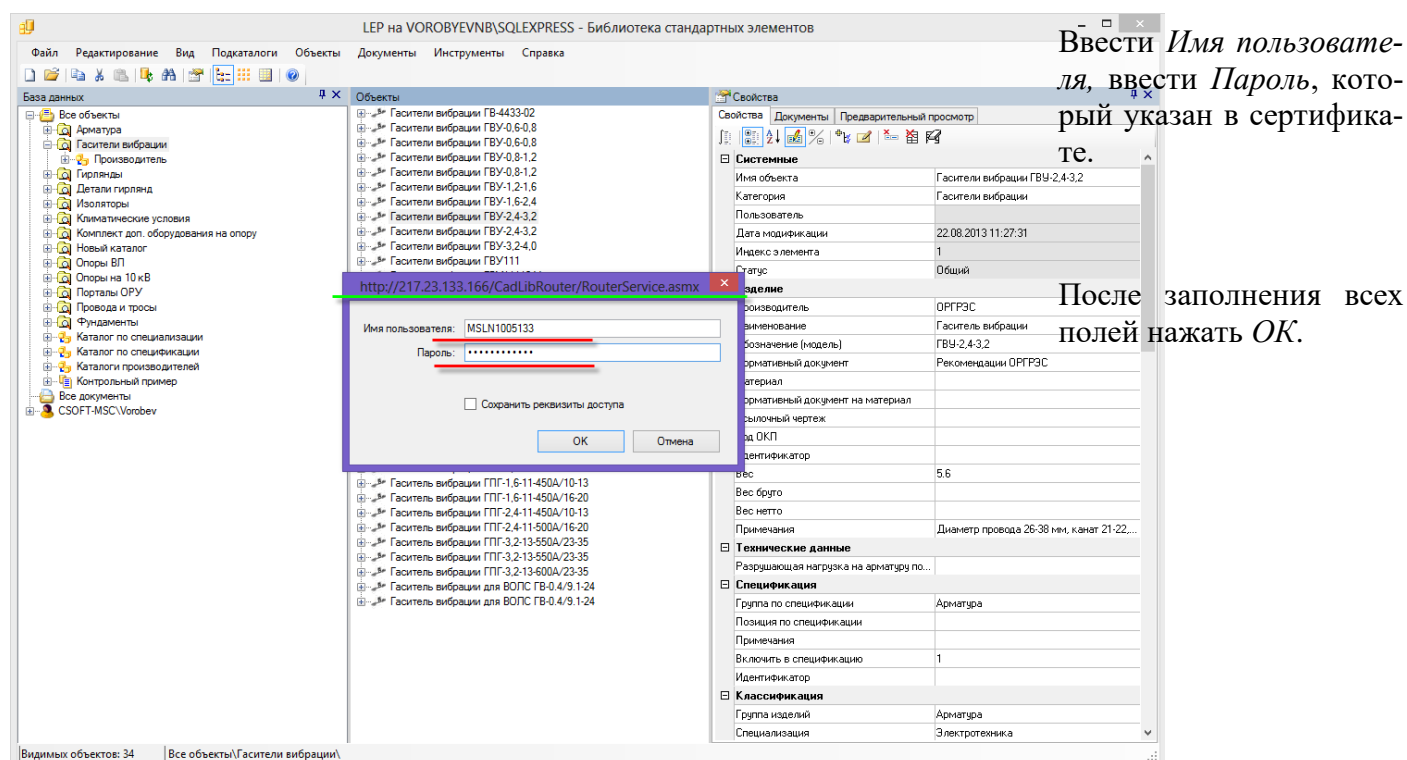
Для обновления базы через Интернет необходимо зайти в меню *Настройки* → *Обновление базы через Internet*.

## Соединение с сервисом обновлений



В диалоговом окне подключения к серверу обновления базы данных необходимо заполнить реквизиты доступа. Реквизиты доступа приведены в **Сертификате пользователя**.

## Соединение с сервисом обновлений



После нажатия кнопки ОК, произойдет подключение к серверу обновления баз данных и откроется диалоговое окно Менеджера библиотеки, развернутого на сервере обновлений.


Возможно доступ в Internet для программы Менеджер библиотеки может быть закрыт настройками прокси-сервера, в таком случае нужно в настройках прокси-сервера разрешить выходить программе Менеджер библиотеки в интернет по 80 порту.

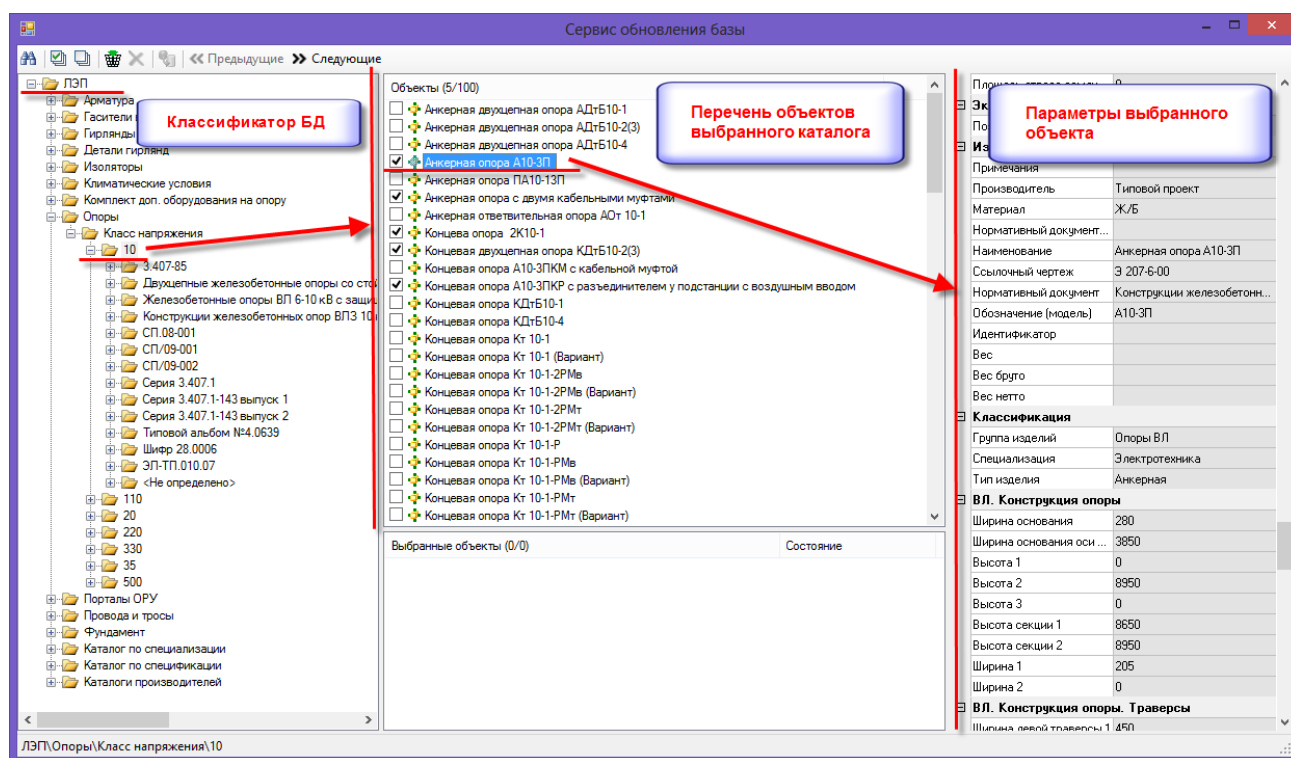
В открывшемся диалоговом окне *Сервис обновления базы* можно ознакомиться с перечнем новых объектов и их параметрами, загрузить выбранные объекты в локальную базу.

На сервере обновлений создан классификатор по базе данных. Выбрав нужный каталог из классификатора, система отобразит перечень объектов. Выбрав конкретный объект, система покажет набор параметров объекта, что позволит перед импортом данных ознакомиться с составом базы данных.

Система отображает первые 100 объектов выбранного каталога. Для перемещения к следующим 100 объектам нужно воспользоваться командами на панели инструментов

« Предыдущие » Следующие »





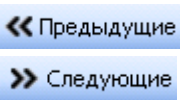
Указать объект, который должен быть импортирован в локальную базу данных, можно поставив кликом левой клавиши мыши галку в поле рядом с объектом или воспользоваться командами на панели инструментов .



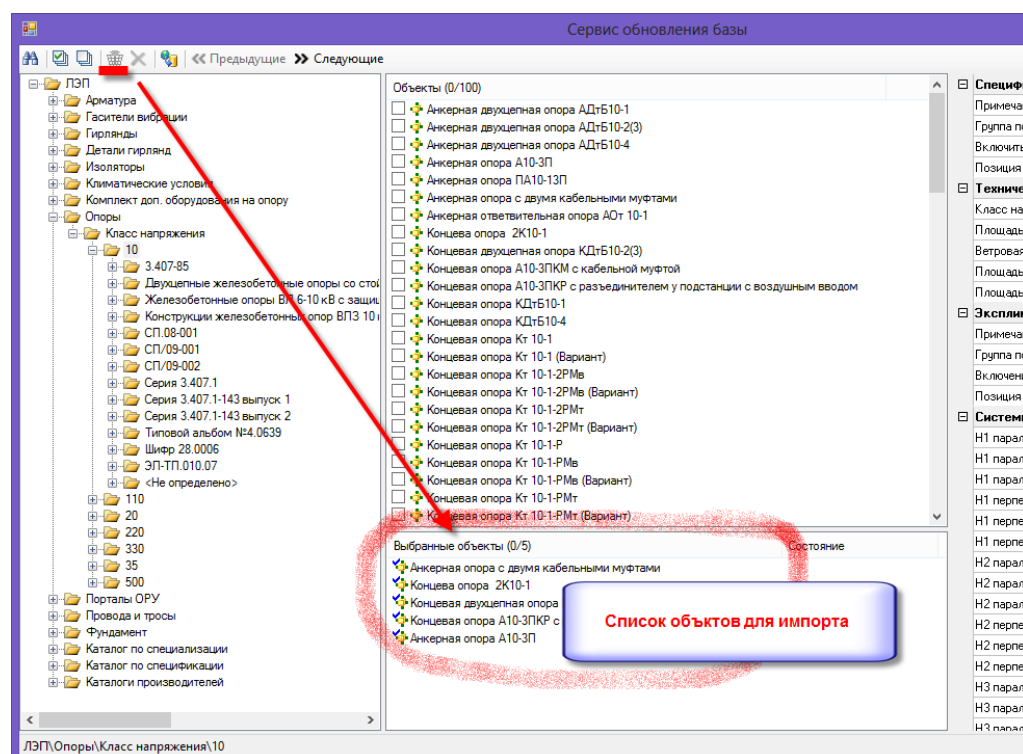
## Команды управления


### Разделы панели инструментов

### Пояснения


	Поиск	Команда для поиска объектов по параметрам
	Выбрать все	Команда для выбора/отмены выбора всех объектов для загрузки в локальную базу данных
	Добавить/Удалить	Команда для добавления/удаления объектов из списка загрузки
	Загрузить	Команда для загрузки выбранных объектов в локальную базу данных
	Предыдущие, Следующие	Команды постраничного пролистывания перечня объектов

## Загрузка выбранных объектов



После того как объекты выбраны нужно воспользоваться командой  *Добавить отмеченные объекты в список загрузки.*

Выбранные объекты (0/12)	Состояние
Анкерная двухщепная опора АДтБ10-1	уже содержится в БД
Анкерная двухщепная опора АДтБ10-4	уже содержится в БД
Анкерная опора с двумя кабельными муфтами	уже содержится в БД
Концевая опора 2К10-1	
Концевая опора А10-ЗПКМ с кабельной муфтой	
Концевая опора КДтБ10-1	
Концевая опора КДтБ10-4	
Балласт к поддерживающему зажиму 4БП-1000-1	уже содержится в БД
Балласт к поддерживающему зажиму БП-200-1	уже содержится в БД
Балласт к поддерживающему зажиму БП-400-1	уже содержится в БД
Балласт к поддерживающему зажиму БП-400-4	уже содержится в БД
Балласт к поддерживающему зажиму БП-400-5	уже содержится в БД

Для импорта списка выбранных объектов в локальную базу предприятия нужно воспользоваться командой  *Загрузить выбранные объекты в базу данных.*

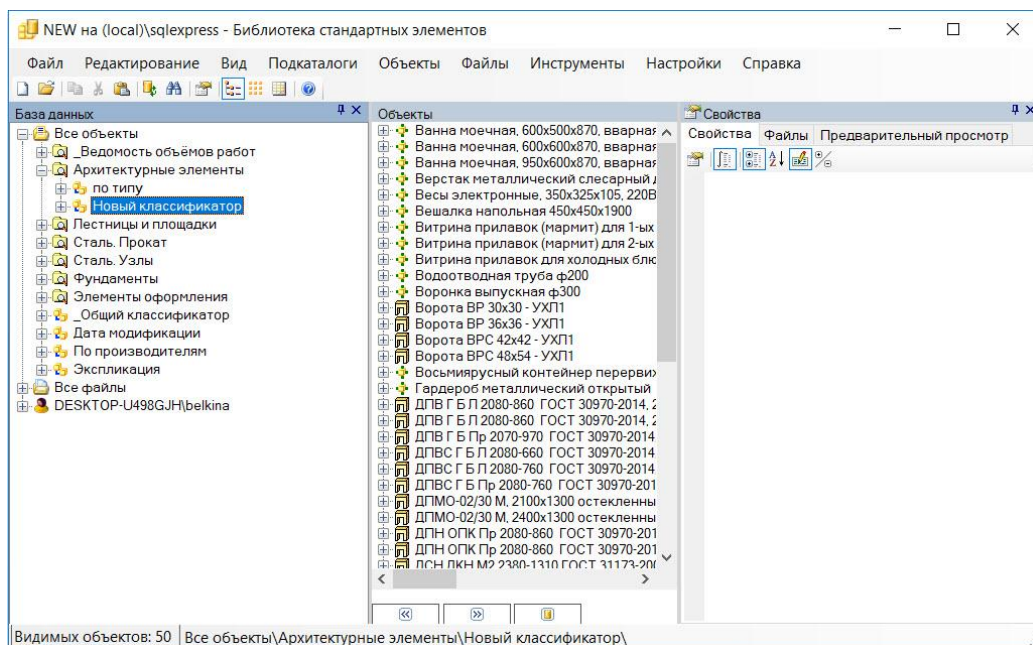
Если идентичные по параметрам объекты уже есть в локальной базе данных предприятия, то система напишет *Состояние – уже содержится в БД.* Если объект новый, то *Состояние – сохранён в БД.*



## 4.2.7. Документирование базы данных

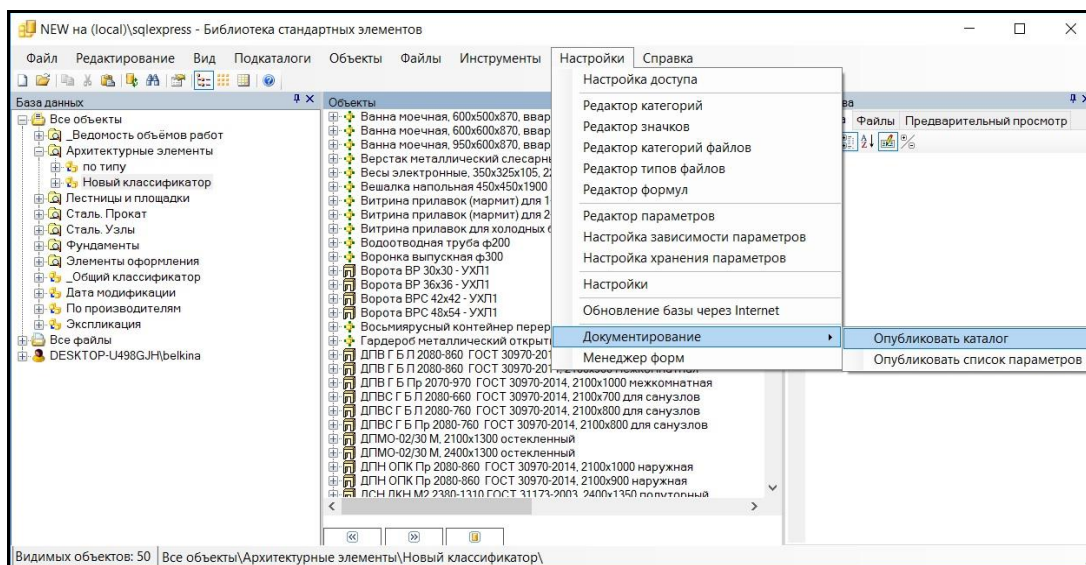
Инструменты Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют документировать базу данных, то есть формировать отчет о составе выборки, классификатора или миникаталога. Этот отчет генерируется в формате HTML и может быть открыт не только в web-браузере, но и в Microsoft Word.

### Выбор каталога



Выберите каталог (выборку, классификатор, миникаталог), щелкнув на нём мышью.

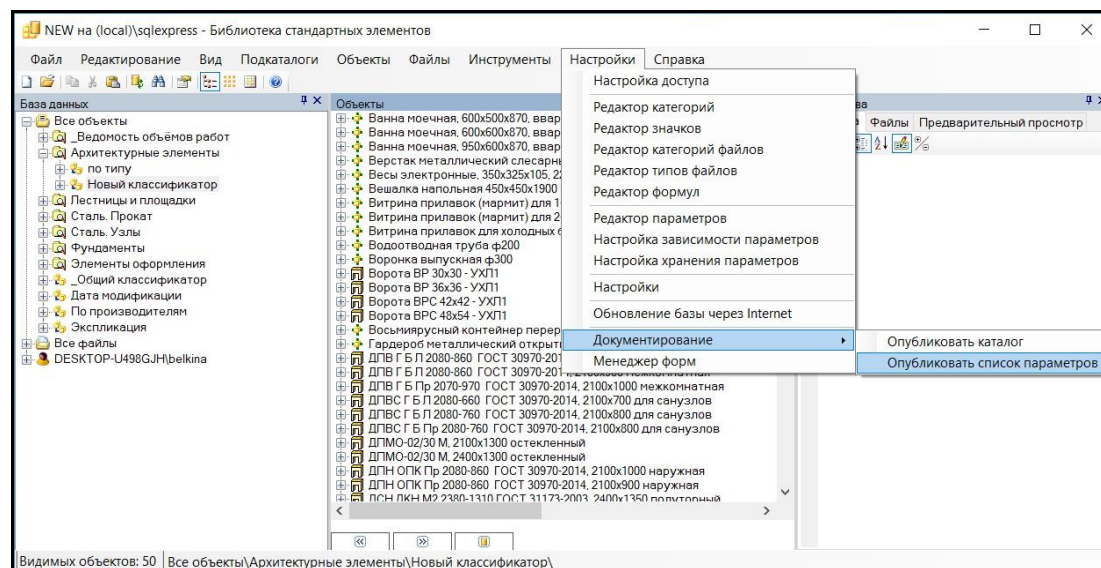
### Вызов команды *Опубликовать каталог*



Для публикации/сохранения выбранного каталога необходимо зайти в меню *Настройки* → *Документирование* → *Опубликовать каталог*.

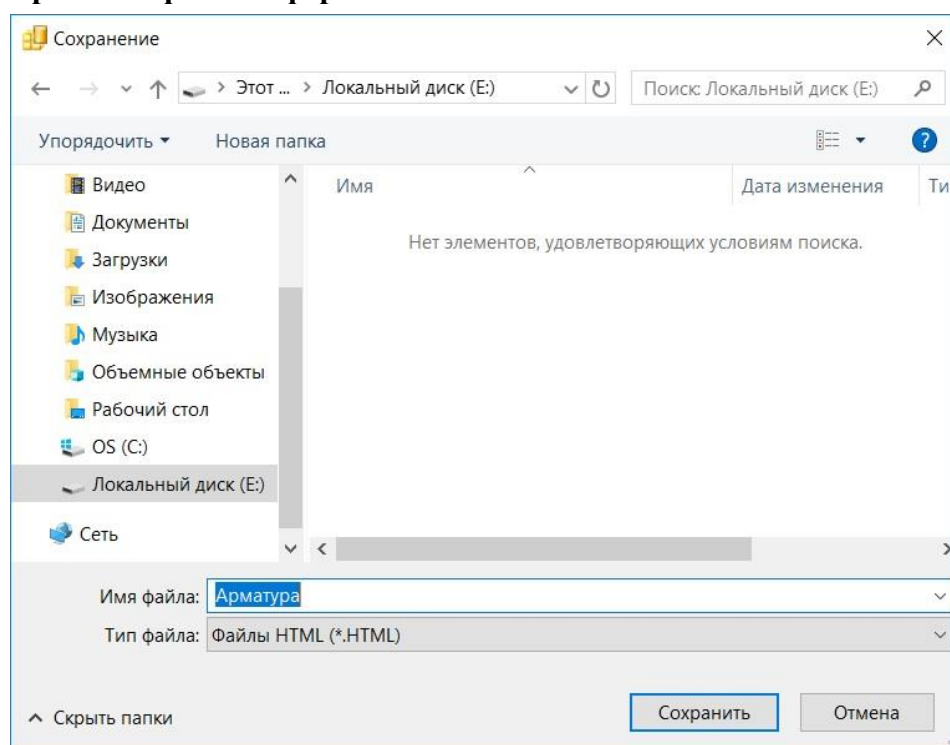


## Вызов команды *Опубликовать список параметров*



Для публикации/сохранения списка параметров базы данных необходимо зайти в меню *Настройки* → *Документирование* → *Опубликовать список параметров*.

## Сохранение файла в формате HTML



В диалоговом окне *Сохранение* укажите имя файла и место его сохранения на вашем компьютере. Затем нажмите *Сохранить*.

## Просмотр опубликованного каталога

Арматура трубопроводная

Детали трубопроводов

Производитель	Обозначение (модель)	Материал	Давление условное (Ру)	Диаметр условный (Ду)	Диаметр трубопровода	Количество крепежных комплектов
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-150-КЗ	Углеродистая сталь	240	150	159	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-150-ЦЗ	Углеродистая сталь	240	150	159	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-150-Э	Углеродистая сталь	240	150	159	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-175-КЗ	Углеродистая сталь	240	175	194	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-175-ЦЗ	Углеродистая сталь	240	175	194	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-175-Э	Углеродистая сталь	240	175	194	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-175-Э	Углеродистая сталь	240	175	194	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-225-КЗ	Углеродистая сталь	240	225	245	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-225-ЦЗ	Углеродистая сталь	240	225	245	
ОАО "Чеховский завод энергетического машиностроения" (Энергомаш)	1012-225-Э	Углеродистая сталь	240	225	245	

Шапка таблицы настраивается для каждой категории объектов отдельно.

Настроить таблицу можно в *Редакторе категорий*.

## Параметры табличного представления

Редактор категорий

Вентиляция ГЭСН (ресурсы) ГЭСН (шифры) Детали трубопроводов

Изоляция Кабельные конструкт Каталог материалов Категории трубопро...

Классифи... Классифи... Классифи... Компоненты вентиляции

Конструкц Крепежные Металлок... Модифика...

Имя объекта

Вычисляемое имя объекта по запросу

Формула для вычисления [PART\_TYPE] & " " & [PART\_TAG] & " " & [PART\_MATERIAL]

Системные

Название категории Детали трубопроводов

Системное имя категории pipeltems

Графика

Значок <Pipe>


Параметры

Параметры по умолчанию <Параметры>

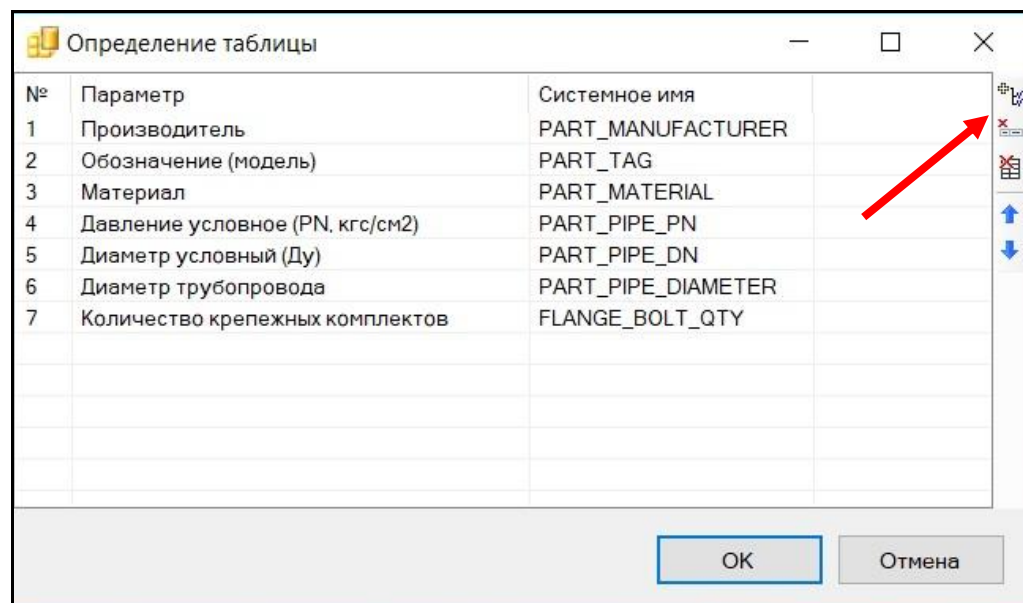
Параметры табличного пр... <Таблица>

OK

Для редактирования шапки таблицы (столбцы таблицы) вызовите *Редактор категорий* (меню *Настройки* → *Редактор категорий*).

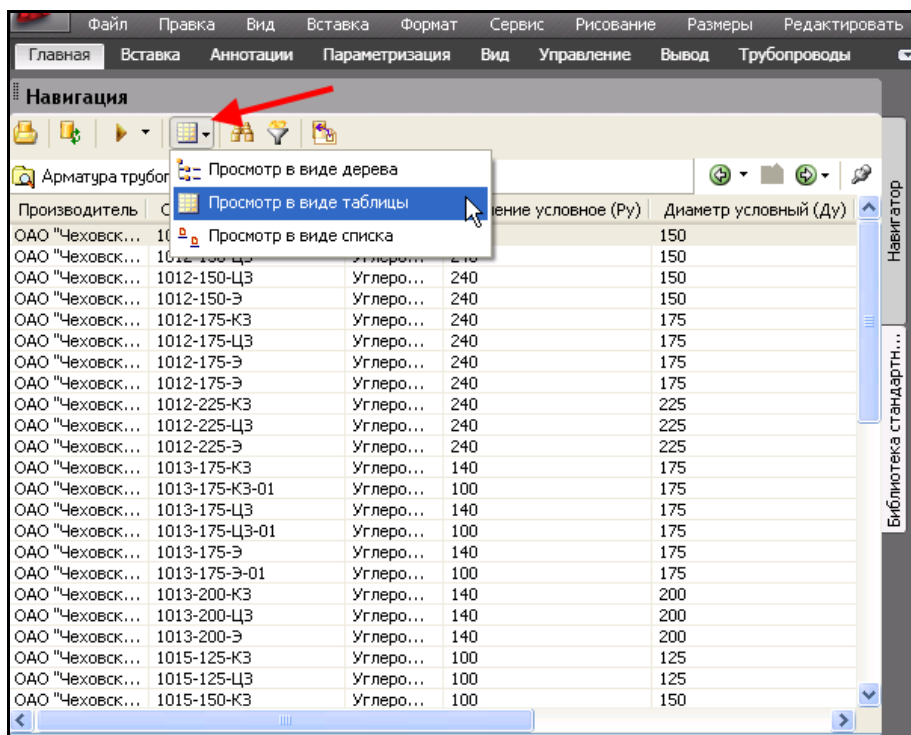
В диалоговом окне *Редактора категорий* выберите категорию и в строке *Параметры табличного представления* нажмите на кнопку .

## Определение таблицы



В открывшемся диалоговом окне отредактируйте список параметров, используя кнопки на панели инструментов. Параметры из данного списка отображаются в соответствующих столбцах таблицы. Затем нажмите *OK*.

## Просмотр объектов базы данных в виде таблицы в Model Studio CS



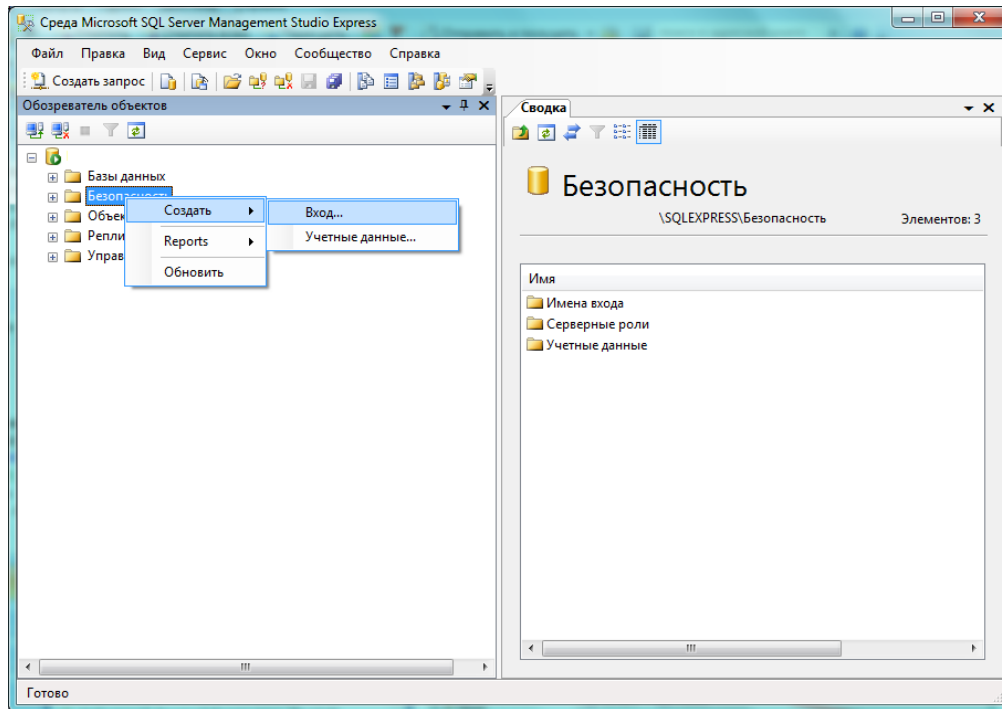
Данная таблица также доступна для отображения объектов базы данных в среде проектирования Model Studio CS.

## 4.3. Настройка прав доступа к базе данных

Для управления доступом к базе данных в Менеджере библиотеки стандартных компонентов существуют возможности регистрировать пользователей, объединять их в группы и назначать роли.

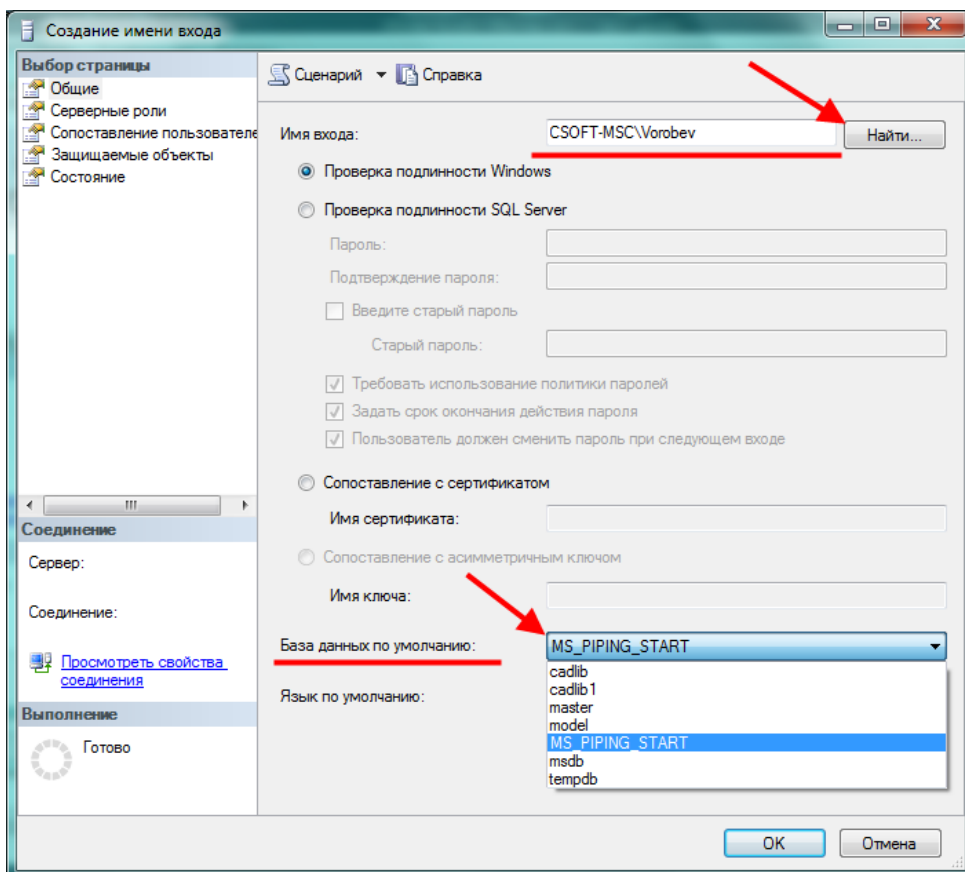
### 4.3.1. Добавление пользователя в среде Microsoft SQL Server Management Studio

Для создания нового пользователя базы запустите Microsoft SQL Management Studio: в системном меню *Пуск* щёлкните *Программы* → *Microsoft SQL Server* → *Среда SQL Management Studio*.

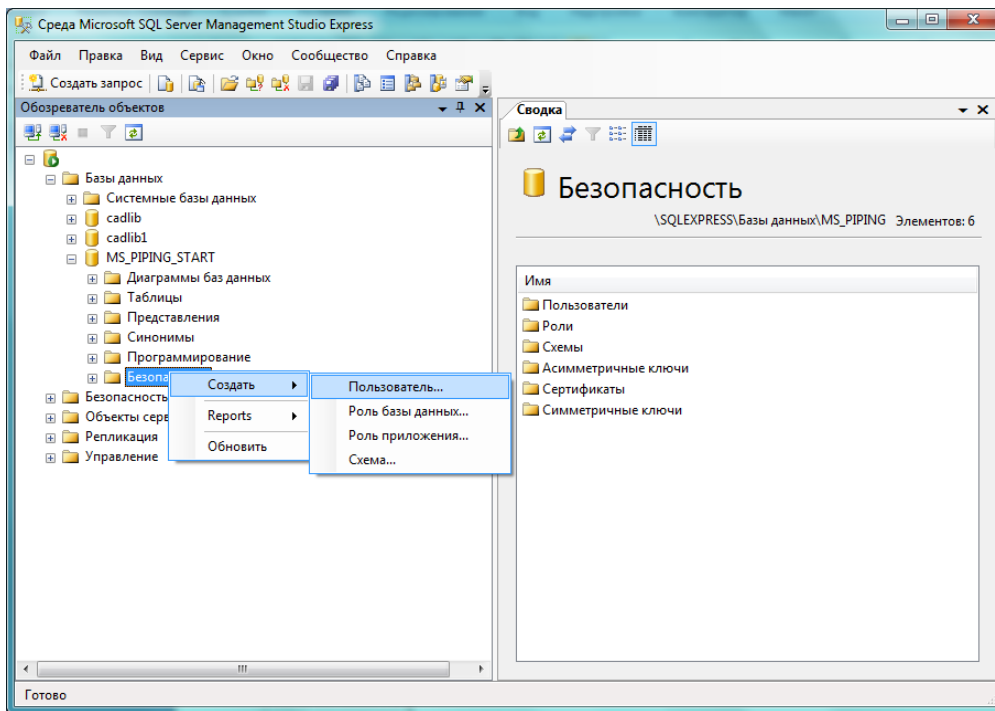


В SQL Server Management Studio выберите раздел *Безопасность*.

Нажмите правую клавишу мыши и в подменю *Создать* выберите команду *Вход...*

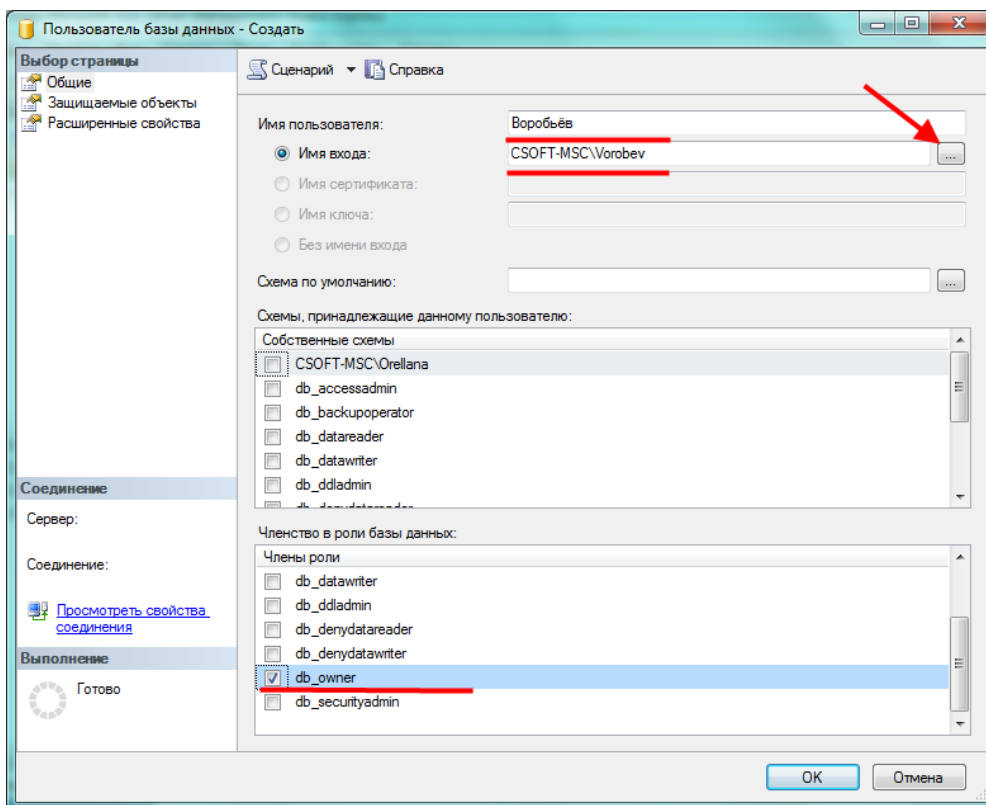


В появившемся диалоге нажмите кнопку *Найти* и укажите имя входа. Укажите также имя базы данных, к которой пользователь получит доступ.



В SQL Server Management Studio выберите раздел *Базы данных*/*<ИМЯ БАЗЫ ДАННЫХ>*/*Безопасность*.

Нажмите правую клавишу мыши и в подменю *Создать* выберите команду *Пользователь...*



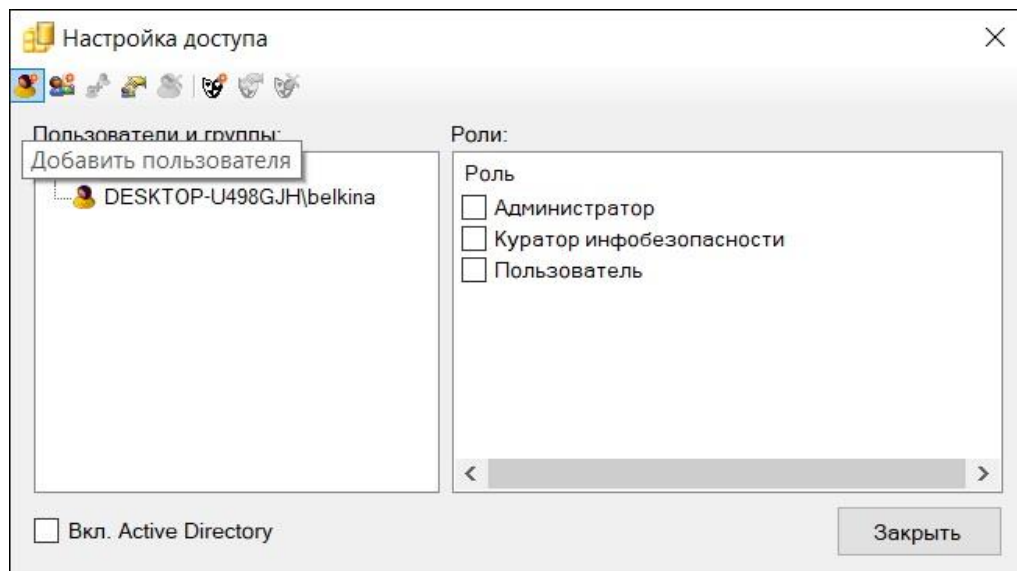
В открывшемся диалоговом окне укажите имя пользователя, имя входа и роль пользователя в базе данных, выбрать **db\_owner**.


### 4.3.2. Поиск пользователя по локальной сети

База данных Model Studio CS является сетевой, поэтому к одной базе данных могут подключаться разные пользователи и работать с ней на правах, выданных администратором этой базы данных.

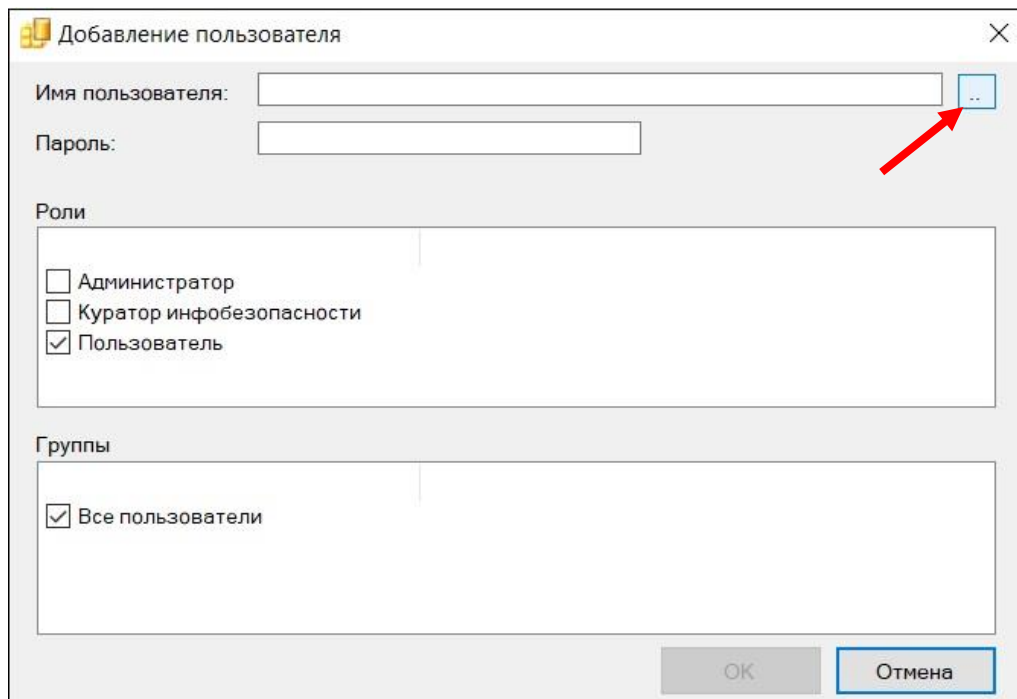
Для добавления пользователя базы данных в Менеджере библиотеки необходимо зайти в меню *Настройки* → *Настройка доступа*.

#### Настройка доступа



В диалоговом окне *Настройка доступа* на панели инструментов выберите команду  *Добавить пользователя*.

#### Добавление пользователя



Для добавления пользователя из локальной сети в диалоговом окне *Добавление пользователя* выберите поиск для имени пользователя.



## Поиск пользователя

Поиск пользователя

Имя	Описание	Группы
Пользователи Windows		
(Пользователи не найдены)		
Пользователи СУБД		
(Пользователи не найдены)		

Имя пользователя:

В диалоговом окне *Поиск пользователя* укажите имя пользователя и нажмите кнопку *Найти*.

## Результат поиска

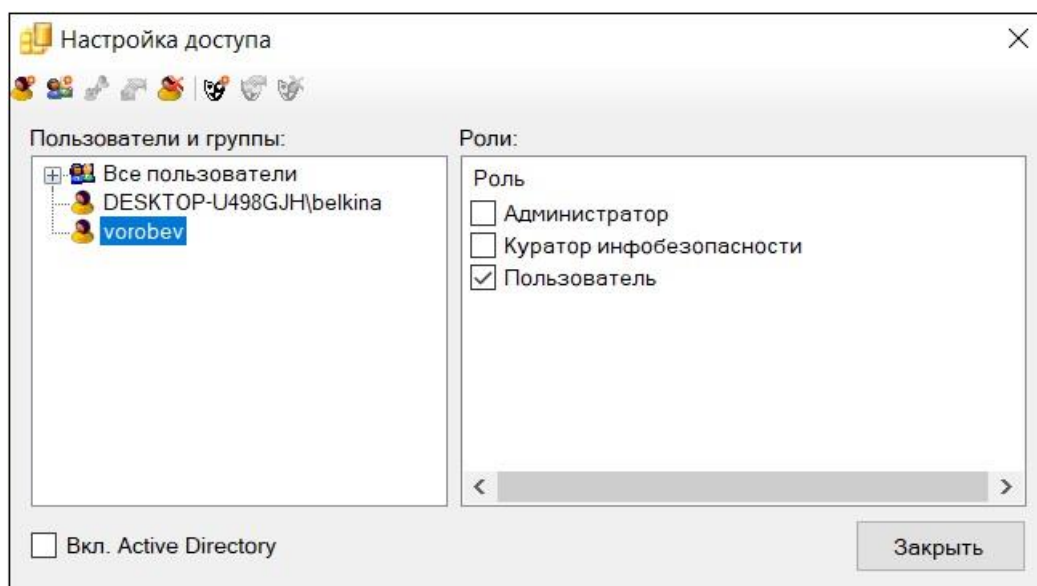
Поиск пользователя

Имя	Описание	Группы
Пользователи Windows		
(Пользователи не найдены)		
Пользователи СУБД		
vorobev		

Имя пользователя:

После нахождения пользователя нажмите *ОК*.

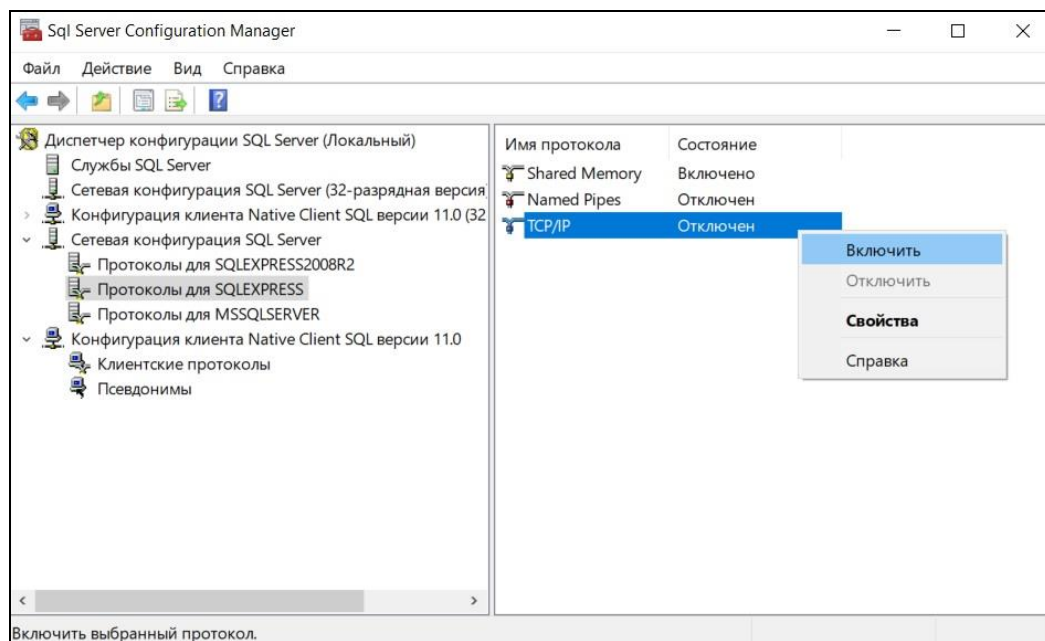


**Выбранный пользователь добавлен в список пользователей базы данных****4.3.3. Настройка контактной зоны Microsoft SQL Server**

По соображениям безопасности после установки Microsoft SQL Express поддерживаются только локальные соединения (соединиться с SQL-сервером могут только приложения, запущенные на том же компьютере, кроме того, SQL-сервер не виден в сети). Если предполагается использовать базу данных стандартных компонентов только локально, то настройки контактной зоны изменять не рекомендуется.

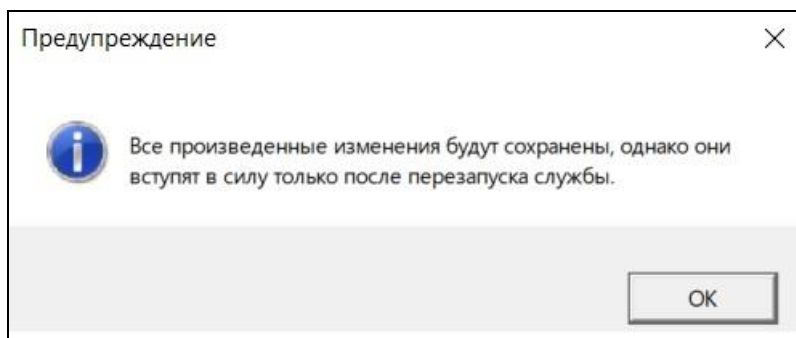
Для доступа к серверу другим участникам рабочей группы необходимо разрешить доступ к серверу по протоколу TCP/IP.

Для этого в системном меню *Пуск* щелкните *Программы* → *Microsoft SQL Server* → *Средства настройки* → *Диспетчер конфигураций SQL Server*.

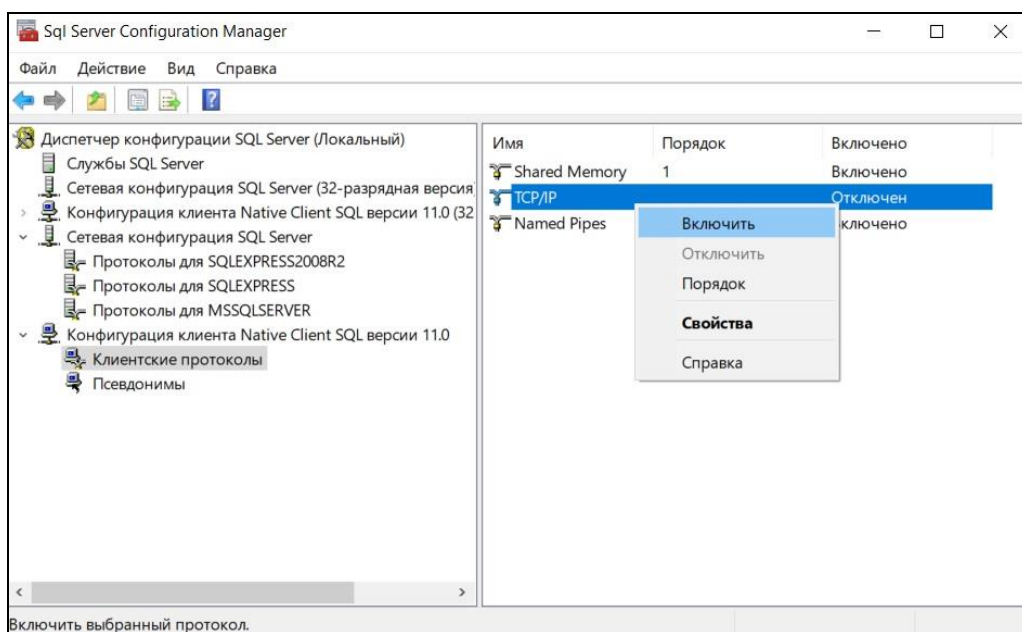


В диалоговом окне *SQL Server Configuration Manager* выберите пункт *Сетевая конфигурация SQL Server* → *Протоколы для SQL Server*.

Затем включите порт *TCP/IP*.

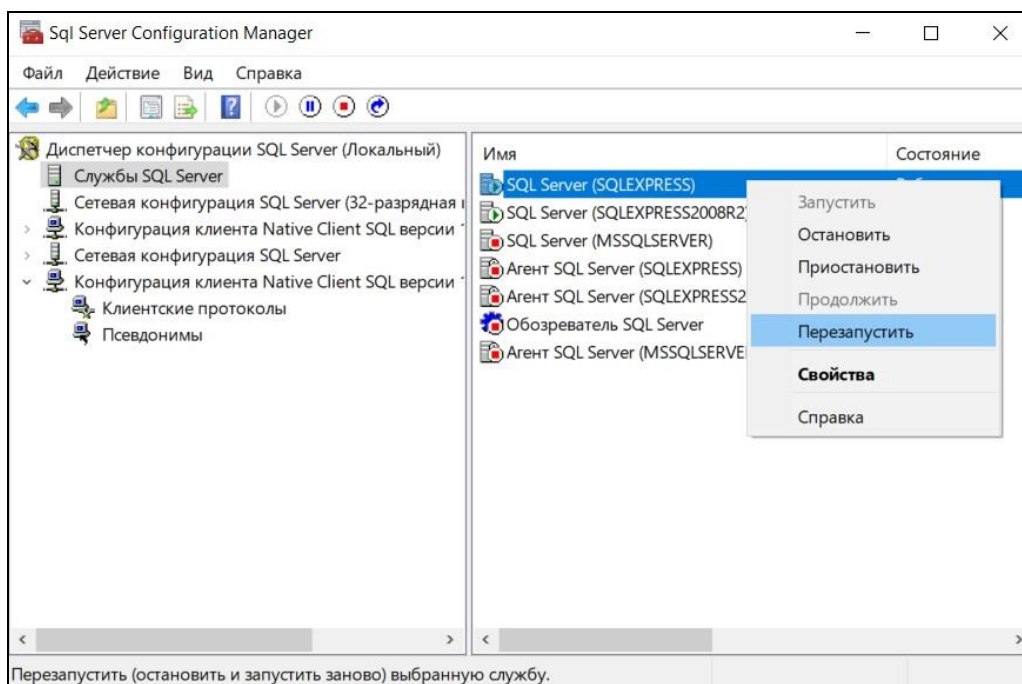


Появится диалоговое окно *Предупреждение*. Нажмите *ОК*.



После этого перейдите в ветку *Конфигурация клиента Native Client SQL версии 11.0* → *Клиентские протоколы*.

Если протокол *TCP/IP* отключен, то необходимо его включить.



После конфигурации протоколов, перейдите в ветку *Службы SQL Server*. Перезапустите SQL Server.

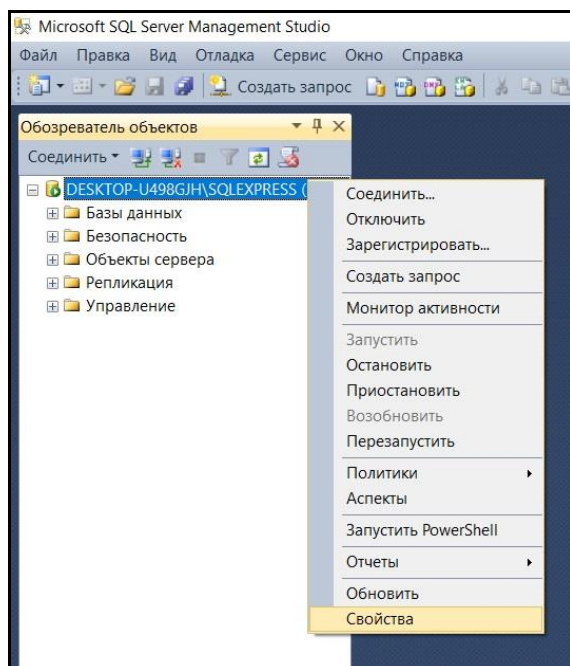
### Примечание

Более подробную информацию см. в документации по Microsoft SQL Server.

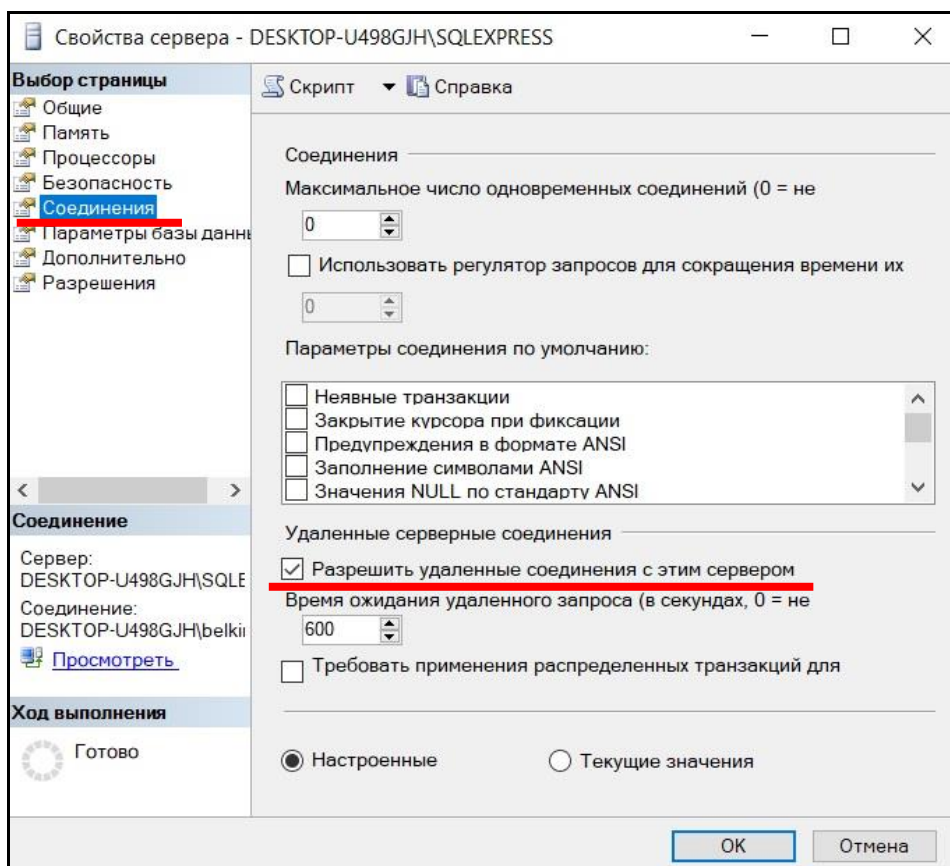
Также удаленные соединения можно разрешить из среды SQL Management Studio.

Для настройки свойств сервера в системном меню *Пуск* щелкните *Программы* → *Microsoft SQL Server* → *Среда SQL Management Studio*.

## Свойства сервера



Вызовите диалоговое окно *Свойства сервера* (правая кнопка мыши на сервере) и укажите требуемые значения в разделе *Соединения*. Нажмите *OK*.



## Примечание

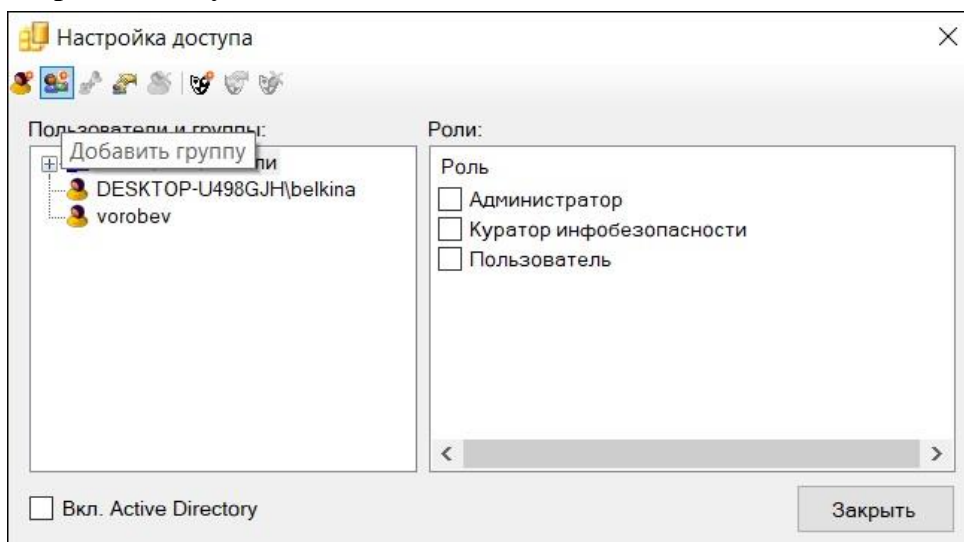
Более подробную информацию см. в документации по Microsoft SQL Server.

#### 4.3.4. Добавление группы пользователей

Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют создавать группы пользователей. Каждой группе можно настроить различные права доступа к базе данных, а также к миникаталогам базы данных.

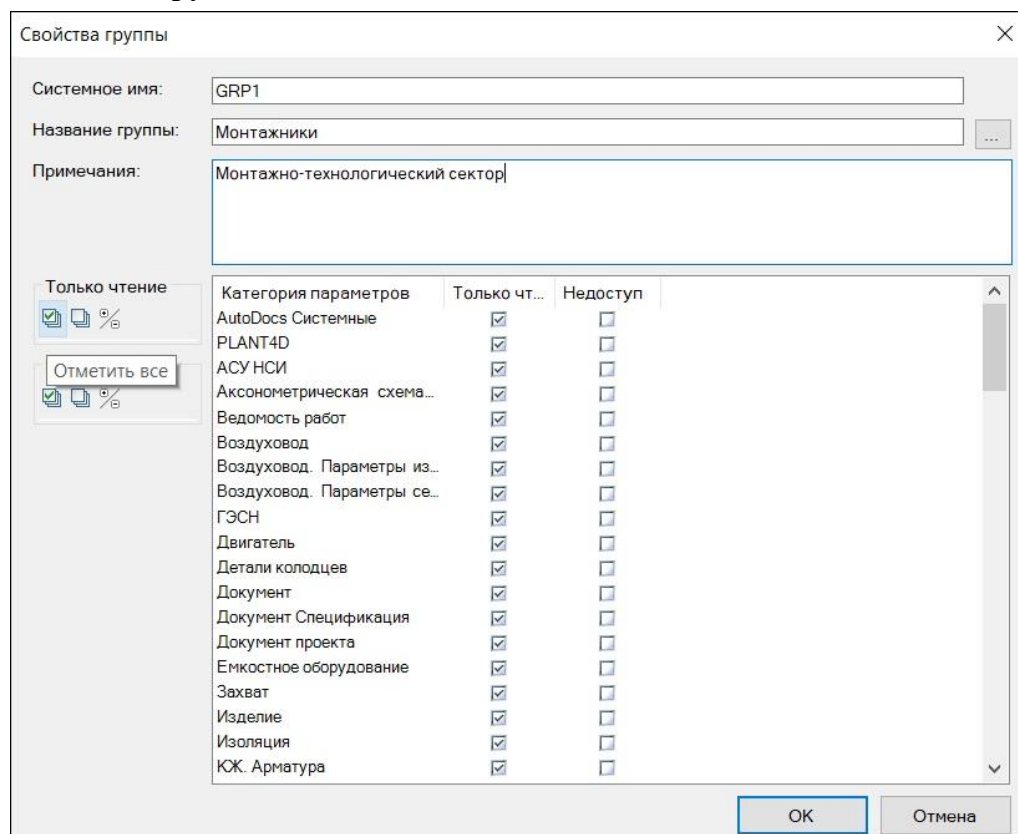
Для добавления группы пользователей базы данных необходимо зайти в меню *Настройки* → *Настройка доступа*.

##### Настройка доступа



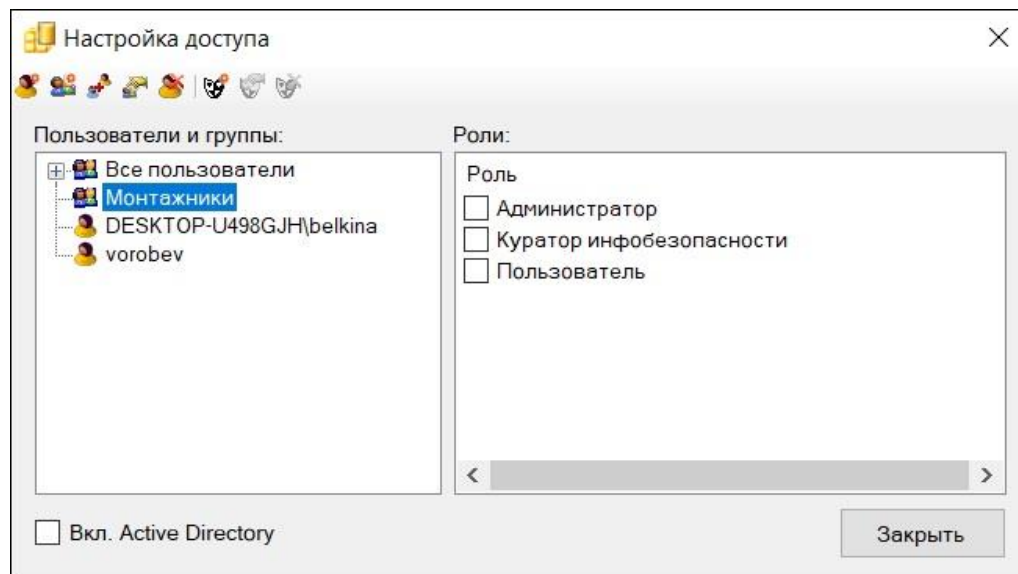
В диалоговом окне *Настройка доступа* на панели инструментов выберите команду *Добавить группу*.

##### Свойства группы



В диалоговом окне *Свойства группы* укажите название группы и категории параметров доступных для чтения.

## Группа пользователей базы данных создана



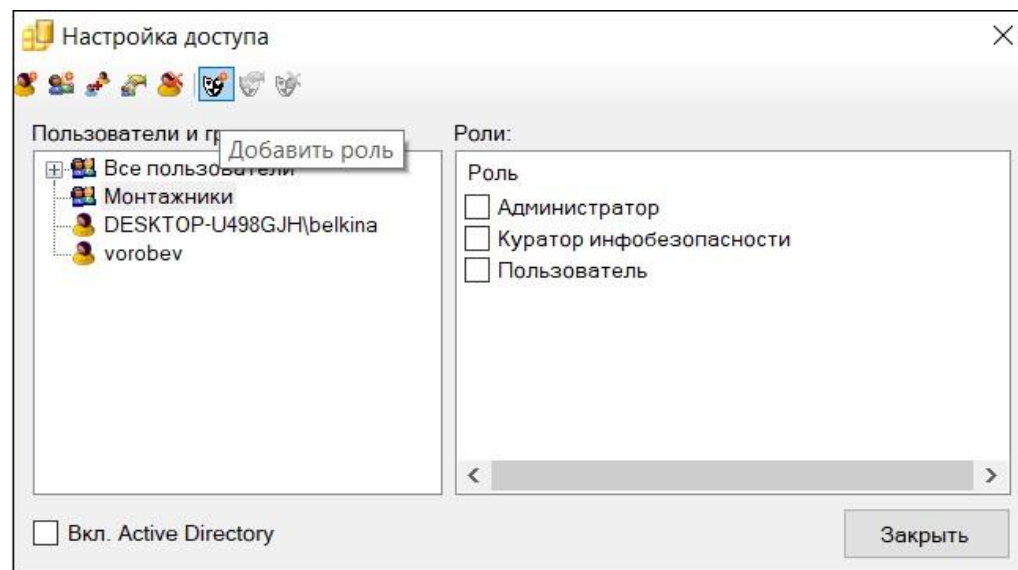
### 4.3.5. Добавление роли


Для настройки прав доступа к базе данных можно воспользоваться функцией создания *роли*, что позволит разграничить/ограничить права доступа к базе данных различных пользователей.

По умолчанию разработчиками предусмотрены три роли: *Администратор*, *Куратор инфобезопасности* и *Пользователь*. Роль *Администратор* позволяет осуществлять управление и редактирование информации, содержащейся в базе данных; Роль *Куратор информационной безопасности* позволяет только просматривать лог действий пользователей в базе данных; роль *Пользователь* позволяет только просматривать и использовать содержимое базы данных.

Для добавления роли необходимо зайти в меню *Настройки* → *Настройка доступа*.

## Настройка доступа



В диалоговом окне *Настройка доступа* на панели инструментов выберите команду  *Добавить роль*.



## Свойства роли

Право	Разрешено	Запрещено
Администрирование базы	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение соединения с базой	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Проверка объектов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редактирование дерева каталогов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редактирование документов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редактирование объектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редактирование параметров	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редактирование прав доступа	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Редактирование структурных объектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание документов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание категорий параметров	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание объектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удаление документов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удаление объектов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

В диалоговом окне *Свойства роли* укажите название роли и права этой роли.

Затем нажмите ОК.

## Новая роль создана

Пользователи и группы:

- Все пользователи
- Монтажники
- DESKTOP-U498GJH\belkina
- vorobev

Роли:

- ☐ Администратор
- ☐ Куратор инфобезопасности
- ☐ Пользователь
- ☒ Продвинутый пользователь

☐ Вкл. Active Directory

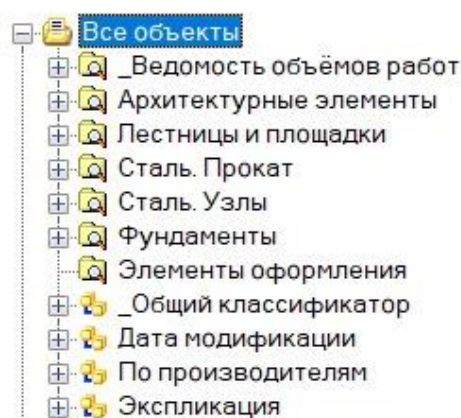
## 4.4. Создание каталога

По умолчанию база данных каждого приложения Model Studio CS имеет настроенные выборки, классификаторы и миникаталоги, что позволяет сразу приступить к работе с базой данных. Инструменты Менеджера библиотеки стандартных компонентов также позволяют создавать пользовательские выборки, классификаторы и миникаталоги.

### 4.4.1. Создание выборки

Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют создавать выборку – специализированный каталог укрупненного назначения, содержащий перечень объектов базы данных, отобранных по заданным условиям. Выборка может содержать классификатор.

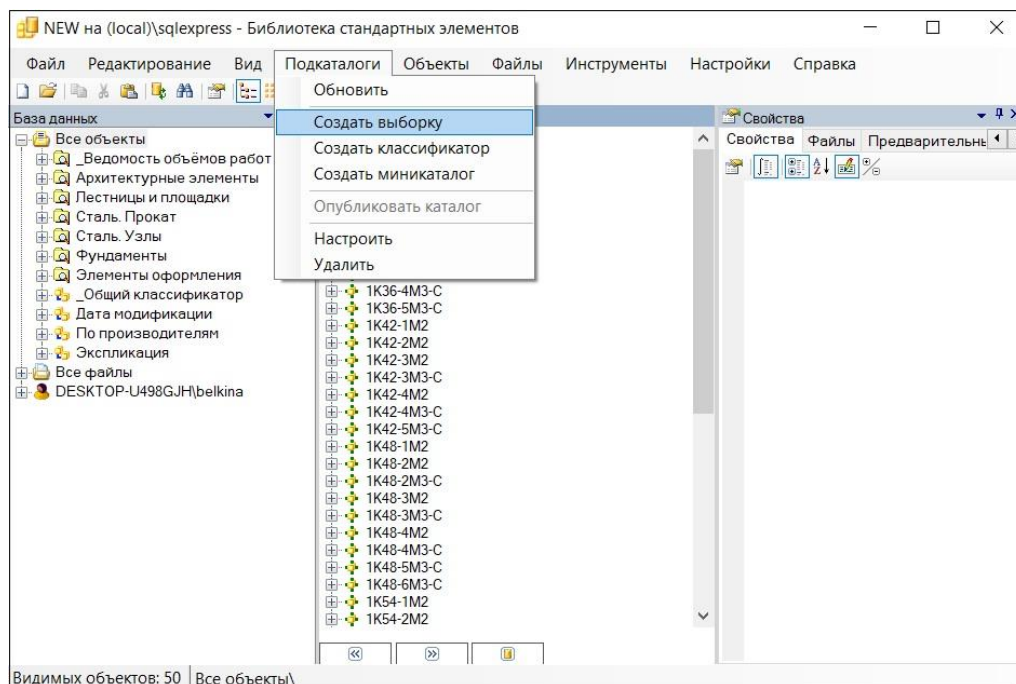
#### Выбор каталога



Необходимо указать каталог, в котором будет создана выборка.

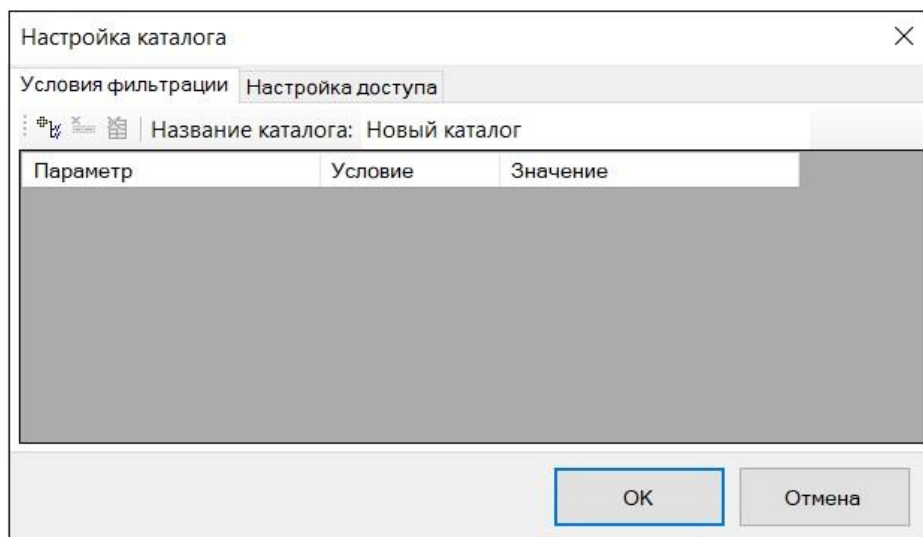
Невозможно создать выборку, подчиненную классификатору или пользователю.


#### Вызов команды *Создать выборку*

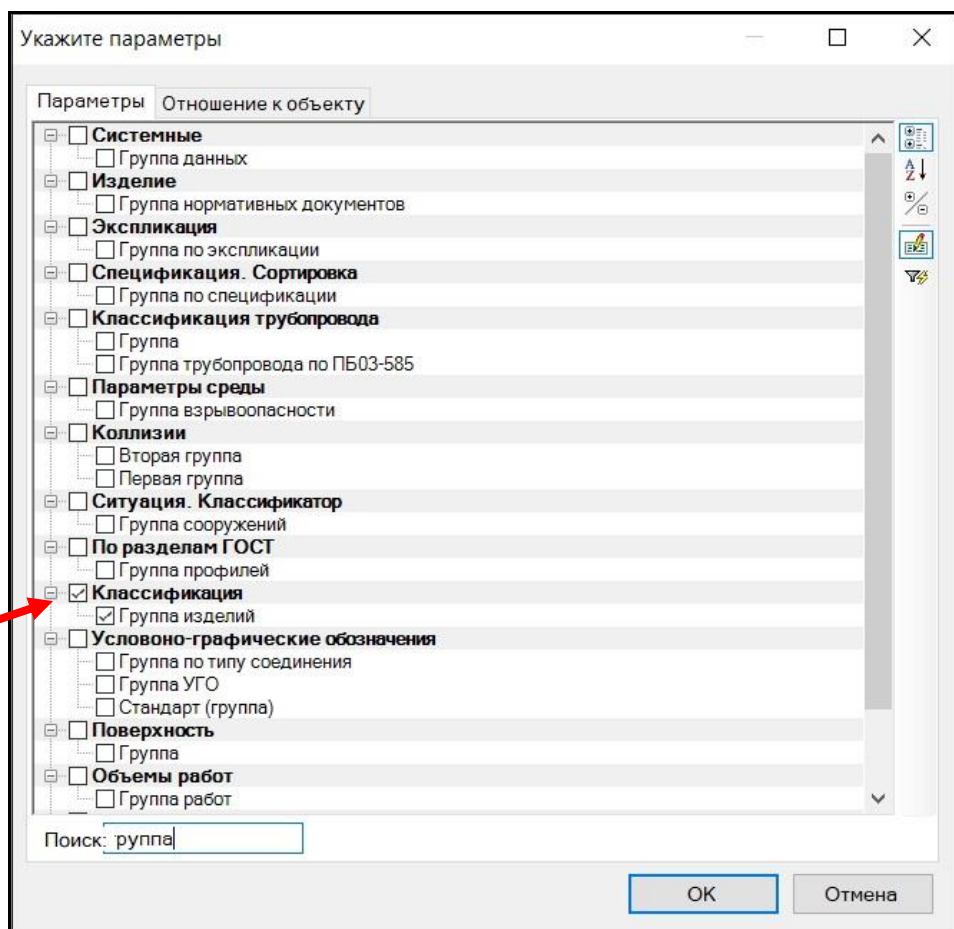


Для создания выборки необходимо зайти в меню *Подкаталоги* → *Создать выборку*.



**Вызов команды *Добавить условия на параметры объекта***

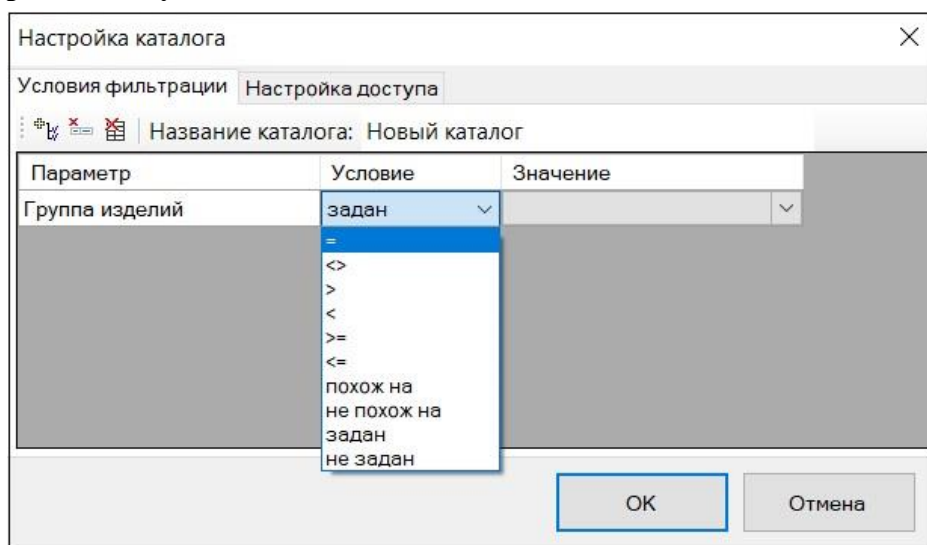
В открывшемся диалоговом окне *Настройка каталога* на панели инструментов нажмите кнопку  *Добавить условие на параметры объекта*.

**Выбор параметров**

В открывшемся диалоговом окне *Укажите параметры* выберите параметры для поиска объектов.

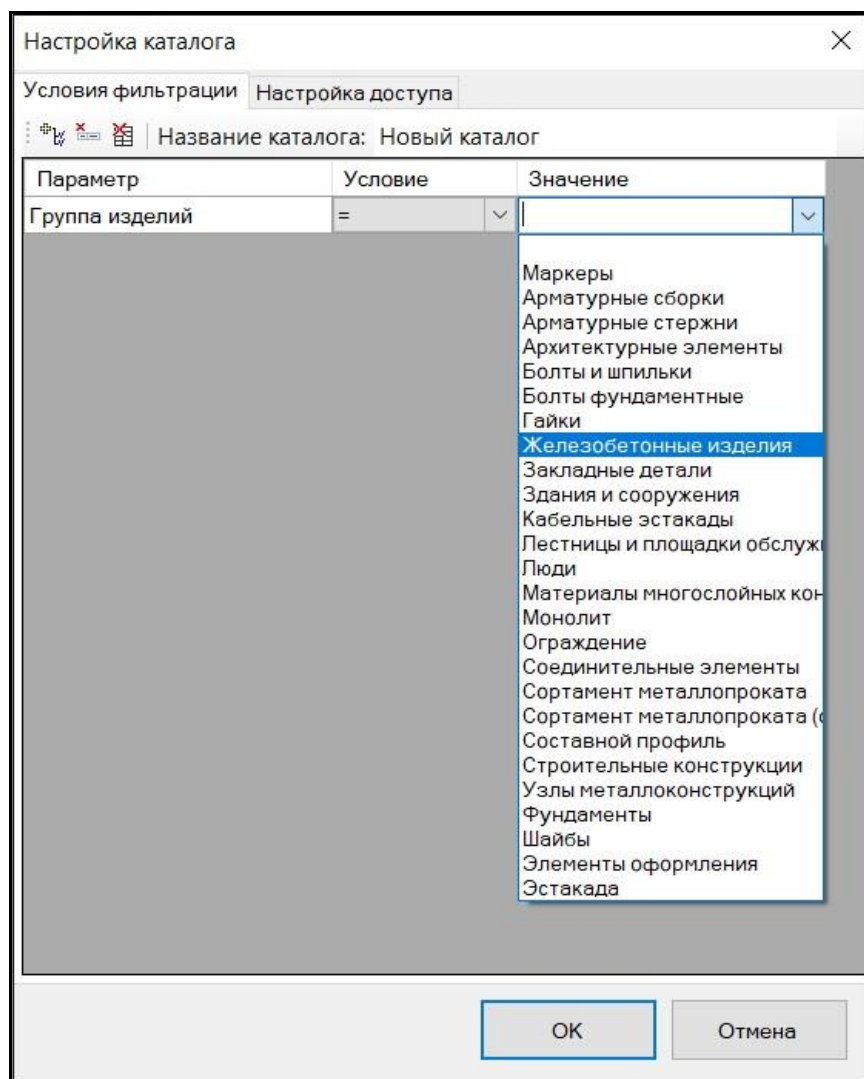
Затем нажмите ОК.

## Определение условия



В диалоговом окне *Настройка каталога* задайте условие поиска для выбранного параметра.

## Определение значения

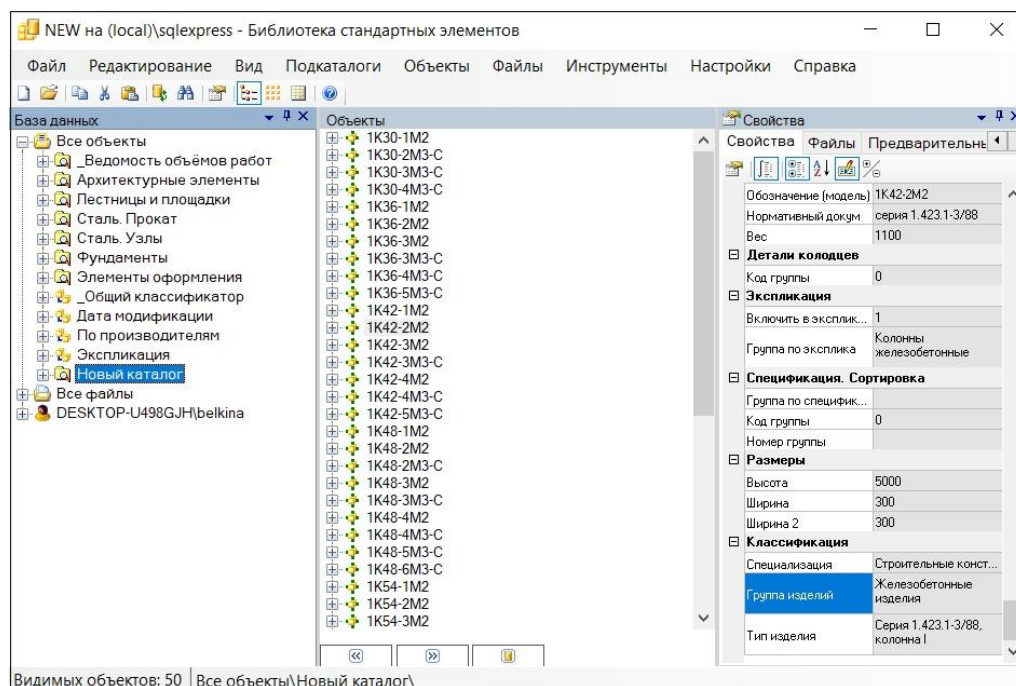


В диалоговом окне *Настройка каталога* задайте значения выбранного параметра.

Задайте название каталога.

Затем нажмите *OK*.

## Создан новый каталог



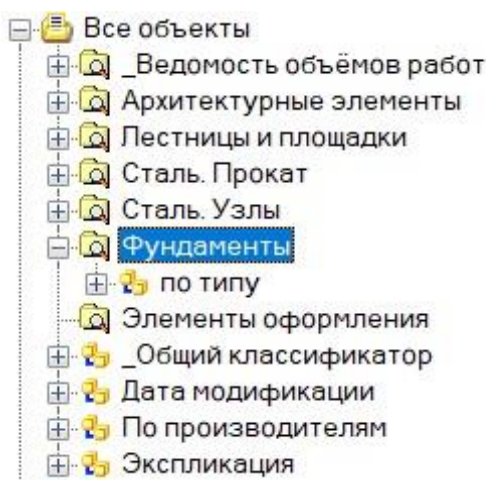
Создана новая выборка с перечнем объектов, удовлетворяющим условиям поиска.

### 4.4.2. Создание классификатора

Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют создавать новый классификатор для быстрого поиска объектов в выборке.

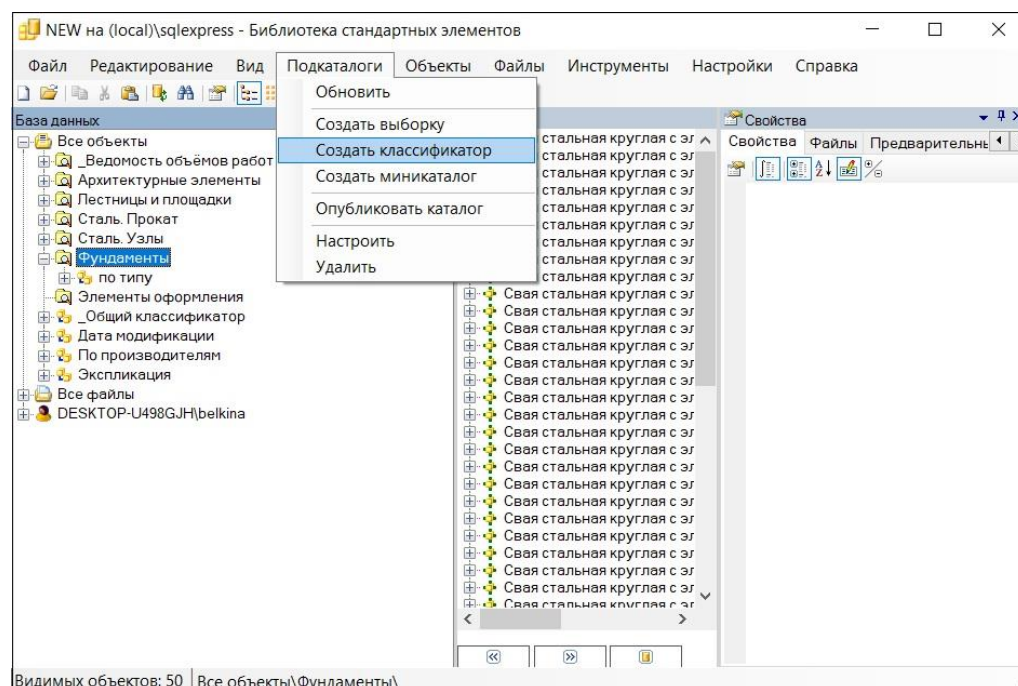
Классификаторы позволяют искать необходимые объекты по базе путем рассмотрения перечня объектов в зависимости от значения указанного параметра. Правила формирования классификаторов пользователь может задать самостоятельно.

### Выбор каталога



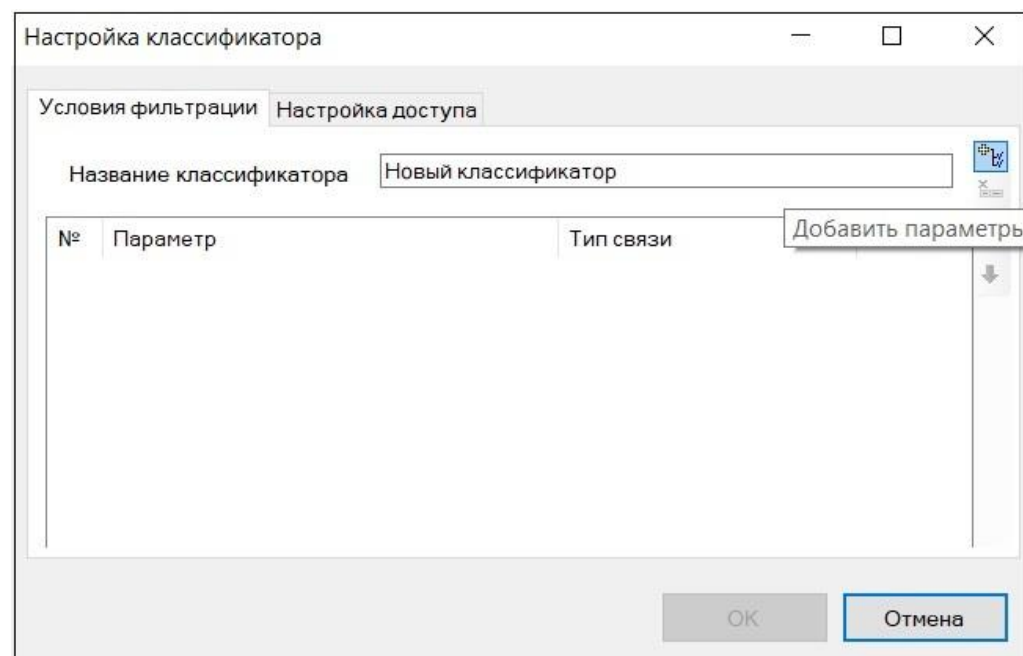
Необходимо указать каталог, в котором будет создан классификатор.


## Вызов команды *Создать классификатор*



Для создания классификатора необходимо зайти в меню *Подкаталоги* → *Создать классификатор*.

## Выбор параметров



В открывшемся диалоговом окне *Настройка классификатора* на панели инструментов выберите команду  *Добавить параметры*.

## Выбор параметров

Укажите параметры

Параметры Отношение к объекту

☐ Диаметр условный

☐ Размеры

☐ Диаметр

☐ Диаметр 1

☐ Диаметр 2

☐ Диаметр 3

☐ Диаметр 4

☐ Диаметр ответвления 2

☐ Параметры штуцера

☐ Диаметр фланца

☐ Диаметр штуцера

☒ KM. Параметры сечения профиля

☒ Диаметр

☐ Конструкция насоса

☐ Диаметр корпуса

☐ Диаметр привода

☐ Теплообменное оборудование

☐ Диаметр вентилятора

☐ Диаметр теплообменника

☐ Диаметр фланца

☐ Общие

☐ Диаметр резьбы

☐ Опора оборудования

☐ Диаметр опоры

☐ Компонент сборки

☐ Диаметр

☐ Диаметр 2

☐ Отношение длины к диаметру

☐ Сборник флегмы

☐ Диаметр сборника

Поиск: диаметр

OK Отмена

В открывшемся диалоговом окне *Укажите параметры* выберите параметры для классификации объектов.

Затем нажмите *OK*.

## Название классификатора

Настройка классификатора

Условия фильтрации Настройка доступа

Название классификатора Сваи

№	Параметр	Тип связи
1	Диаметр	

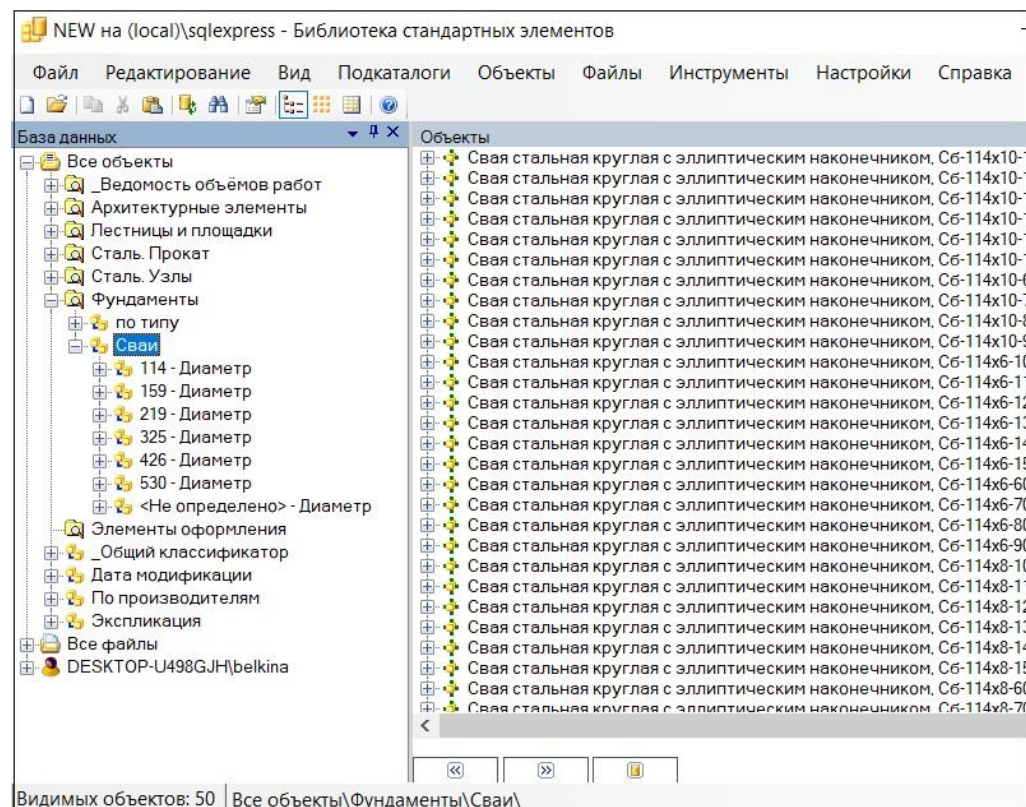
OK Отмена

В диалоговом окне *Настройка классификатора* задайте название классификатора.

Затем нажмите *OK*.



## Создан новый классификатор

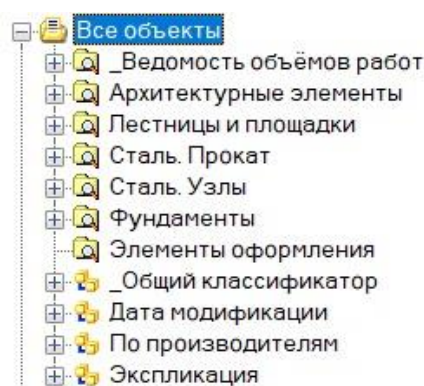


Создан новый классификатор: перечень объектов в указанной выборке классифицирован по значениям выбранного параметра.

### 4.4.3. Создание миникаталога

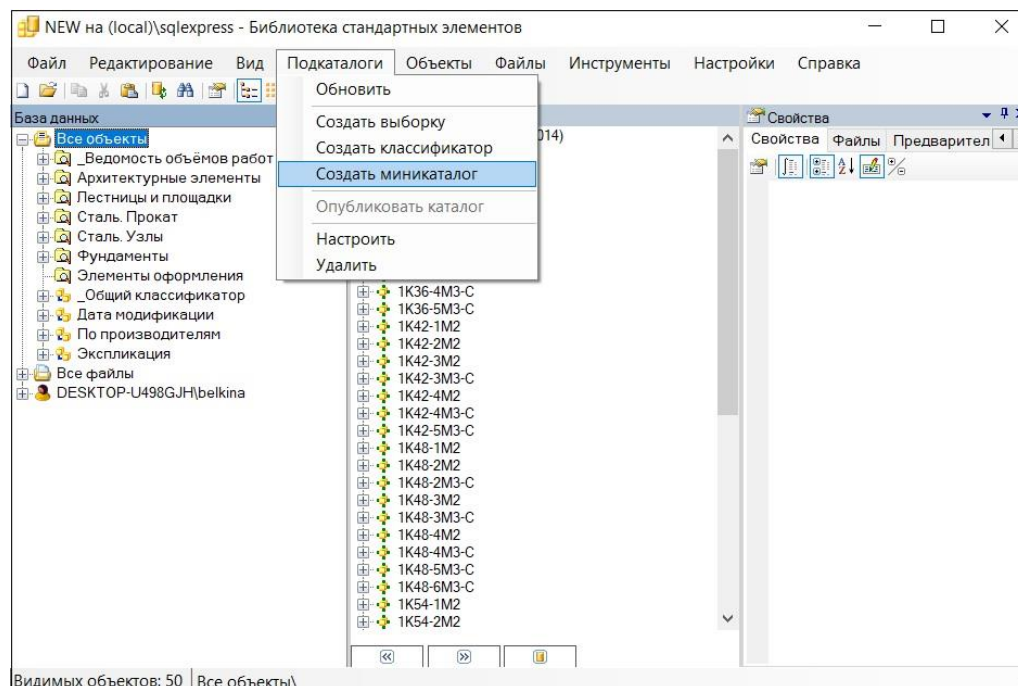
Использование миникаталогов позволяет отображать в одном каталоге разнородные объекты, то есть работать не со всей базой, а с каталогом, где будут собраны только необходимые объекты. Функционал миникаталогов также актуален, когда требуется ограничить доступ пользователей к объектам базы данных.

#### Выбор корневого каталога



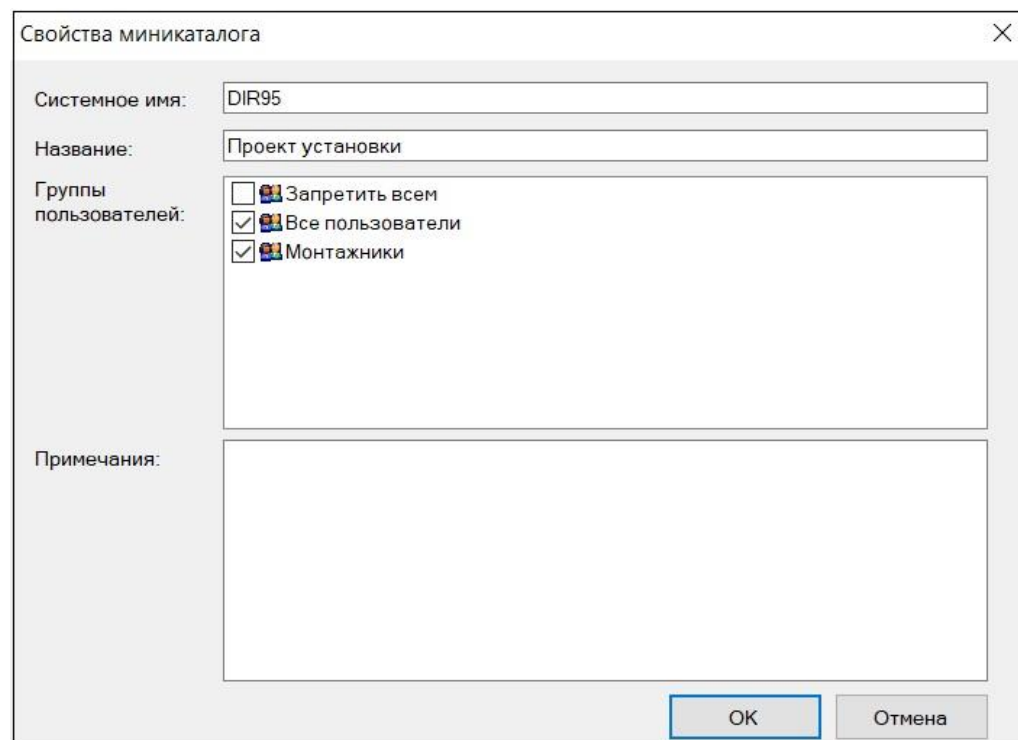
Выберите корневой каталог *Все объекты*.

## Вызов команды *Создать миникаталог*



Для создания миникаталога необходимо зайти в меню *Подкаталоги* → *Создать миникаталог*.

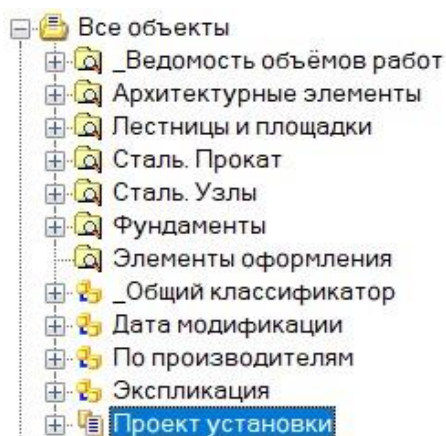
## Свойства миникаталога



В открывшемся диалоговом окне *Свойства миникаталога* укажите название каталога и группы пользователей, которые будут иметь доступ к данному каталогу. Затем нажмите ОК.



## Создан новый миникаталог

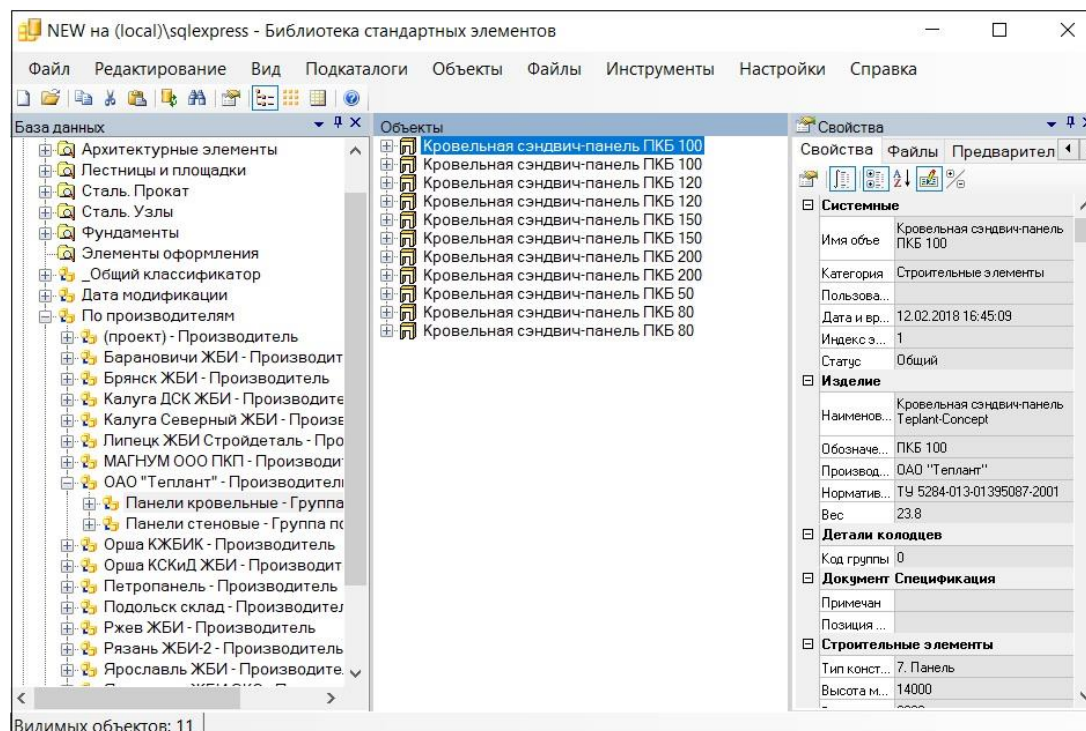


## 4.5. Команды для работы с объектами базы данных

### 4.5.1. Выделить группу объектов

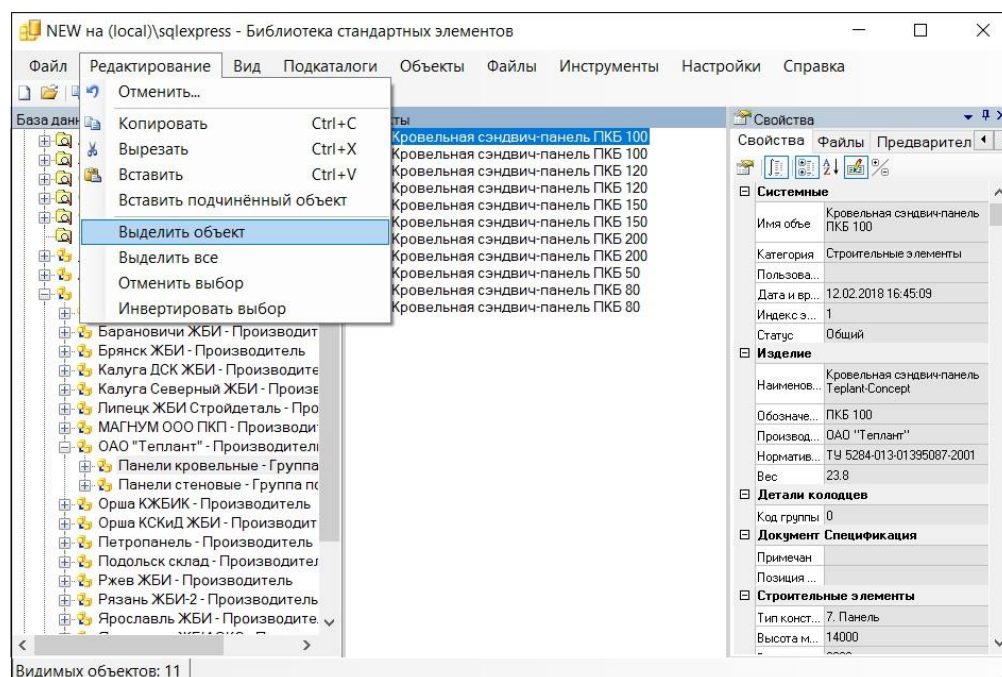
Средства Менеджер библиотеки стандартных компонентов позволяют выделять группу объектов. Выбранные объекты могут быть скопированы в указанный миникаталог или экспортированы в другую базу данных, также можно отредактировать свойства выделенных объектов.

## Выбор объекта



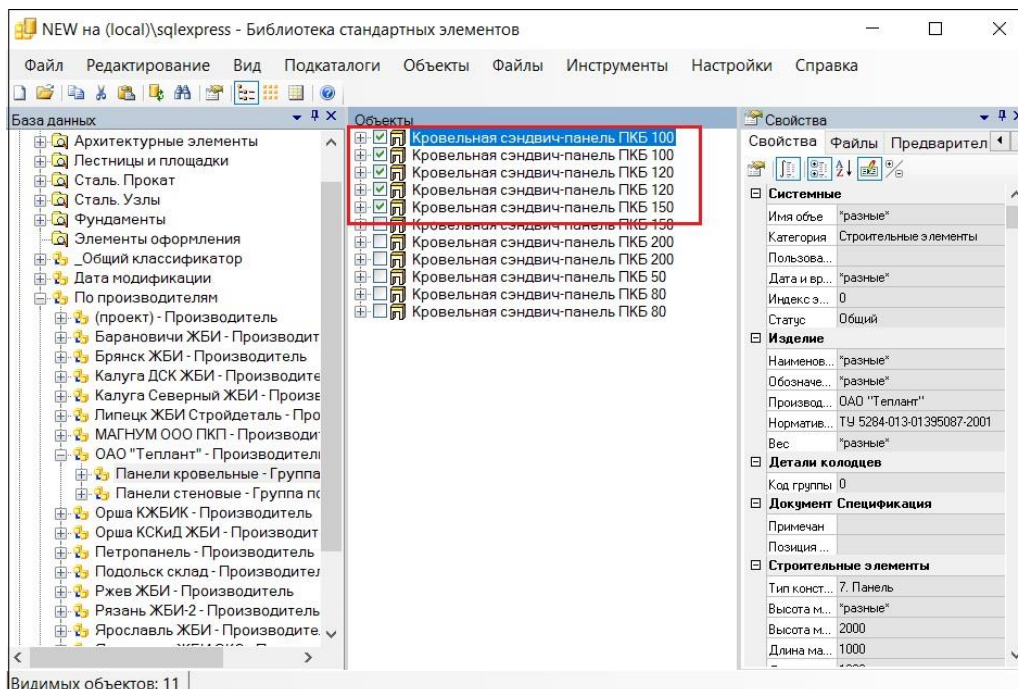
Выберите объект, щелкнув на нем левой кнопкой мыши, в перечне оборудования, изделий и материалов.

## Вызов команды *Выделить объект*



Чтобы выделить объект, необходимо зайти в меню *Редактирование* → *Выделить объект*.

## Выбор объектов



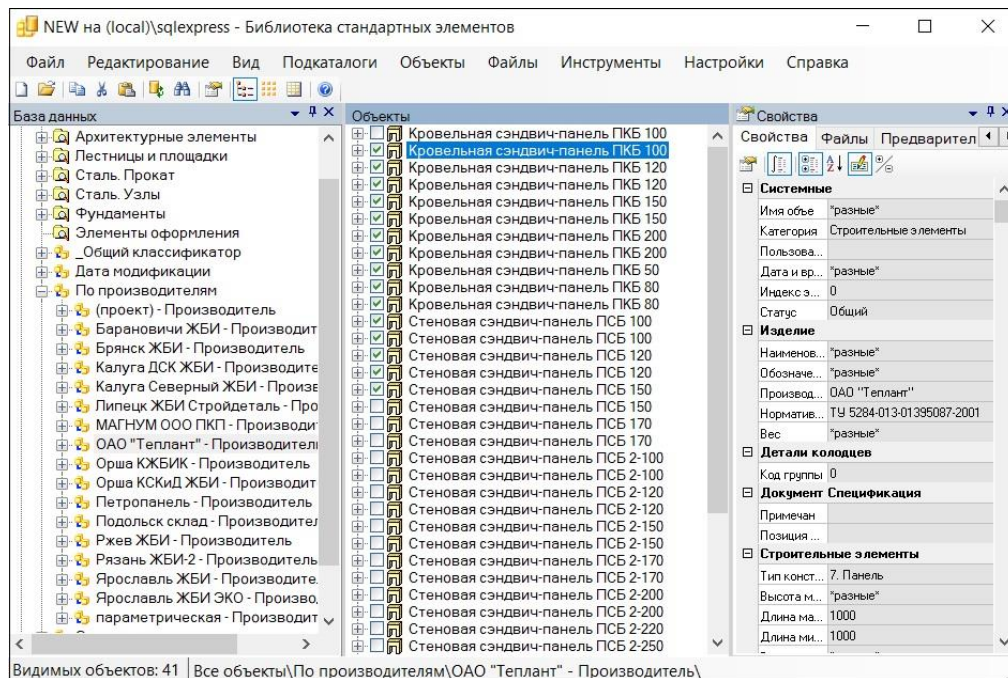
Укажите необходимые объекты, отметив их галочкой.



## 4.5.2. Инвертировать выбор

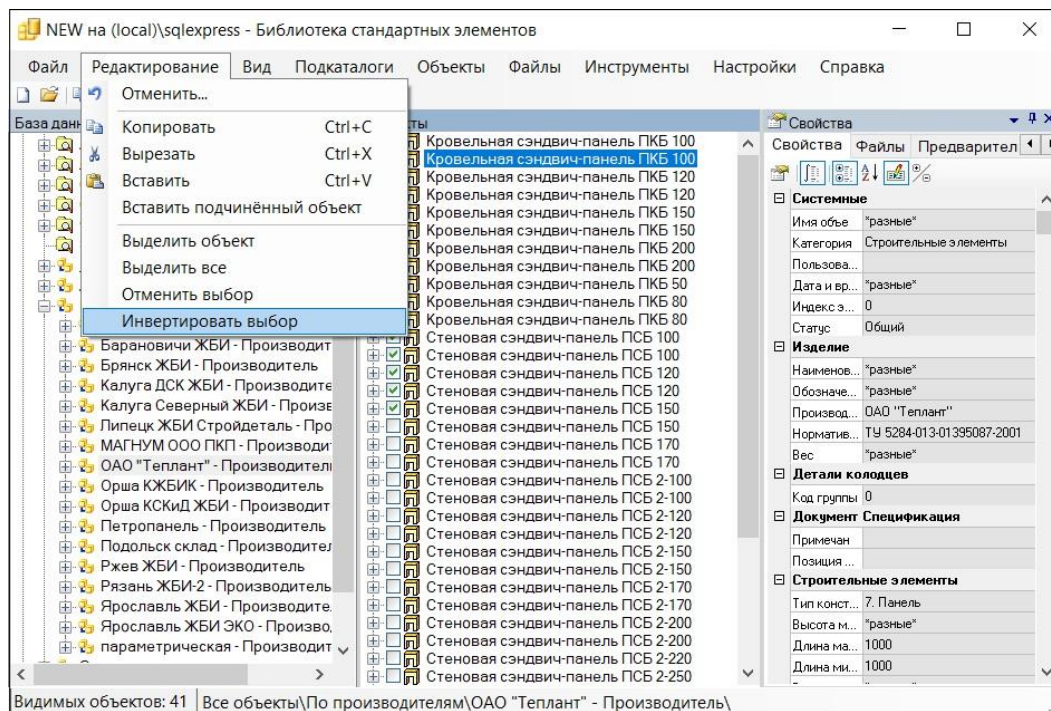
Команда *Инвертировать выбор* позволяет снять выделение с предварительно выбранных объектов и выделить остальные объекты данного каталога.

### До запуска команды *Инвертировать выбор*



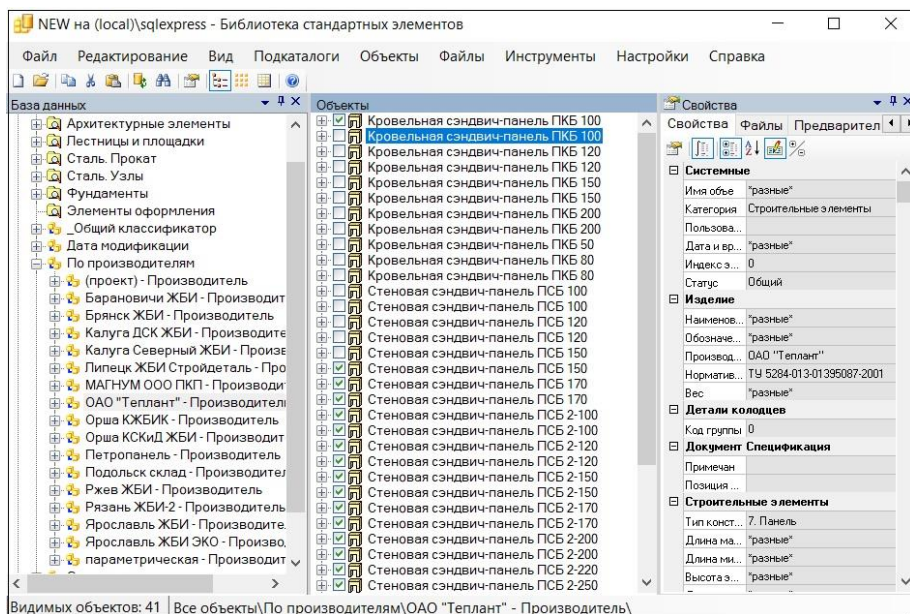
Выделена группа объектов.

### Вызов команды *Инвертировать выбор*



Необходимо зайти в меню *Редактирование* → *Инвертировать выбор*.

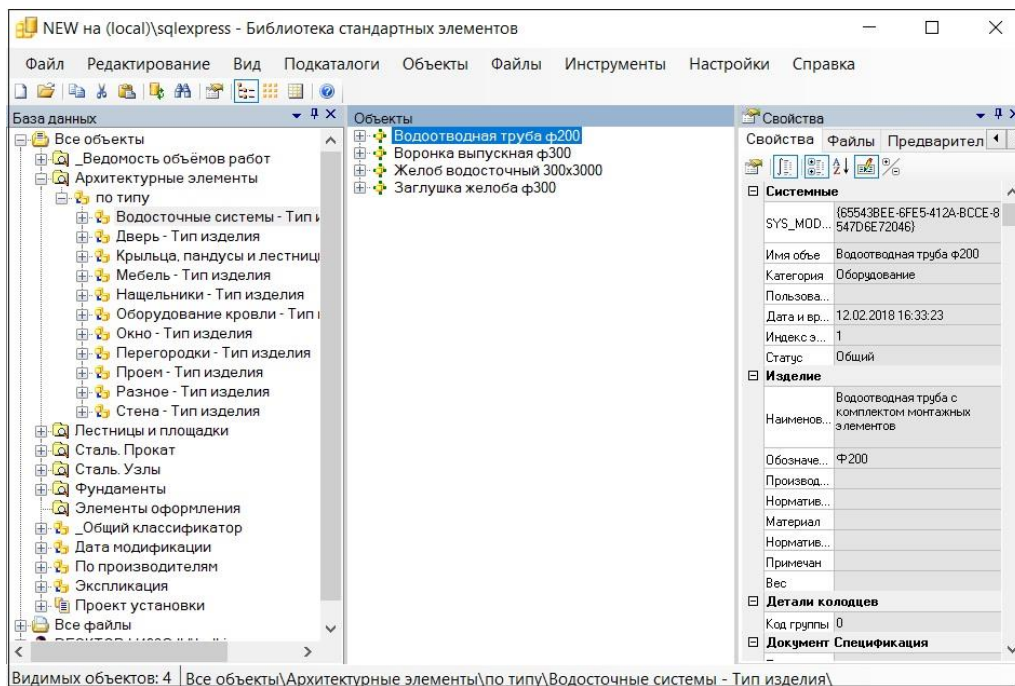
## Выбор объектов инвертирован



Выделена группа объектов за исключением предварительно выбранных объектов.

## 4.5.3. Поместить объект в миникаталог

### Выбор объекта

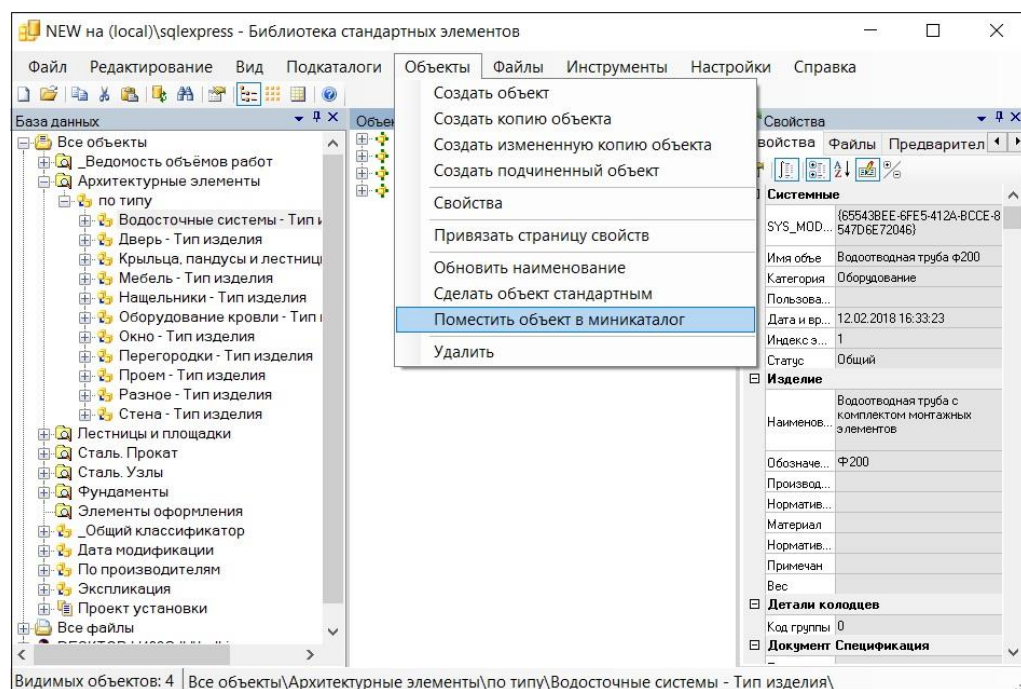


Выберите объект библиотеки, щелкнув на нем мышью.

Для выделения группы объектов воспользуйтесь командой *Редактирование* → *Выделить объект*.

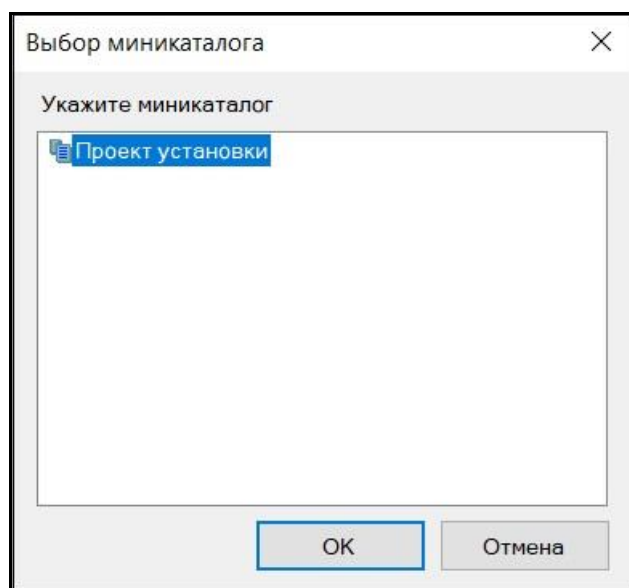


## Вызов команды *Поместить объект в миникаталог*



Чтобы поместить объект в миникаталог, необходимо зайти в меню *Объекты* → *Поместить объект в миникаталог*.

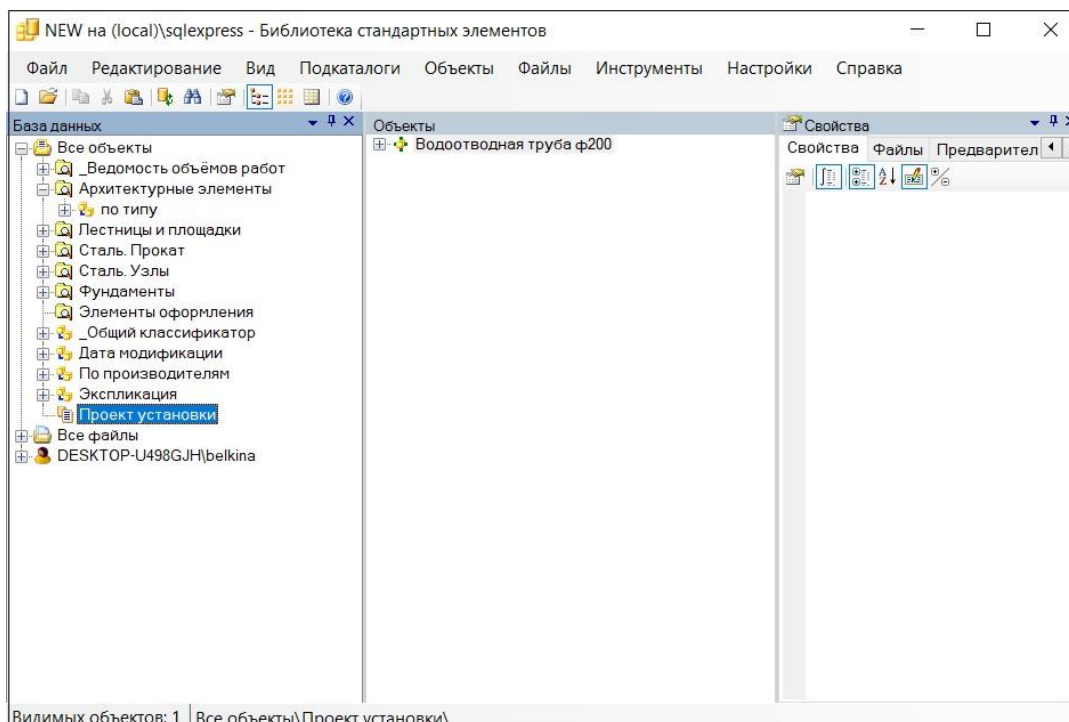
## Выбор миникаталога



В открывшемся диалоговом окне *Выбор миникаталога* укажите миникаталог для помещения выбранного объекта.

Затем нажмите ОК.

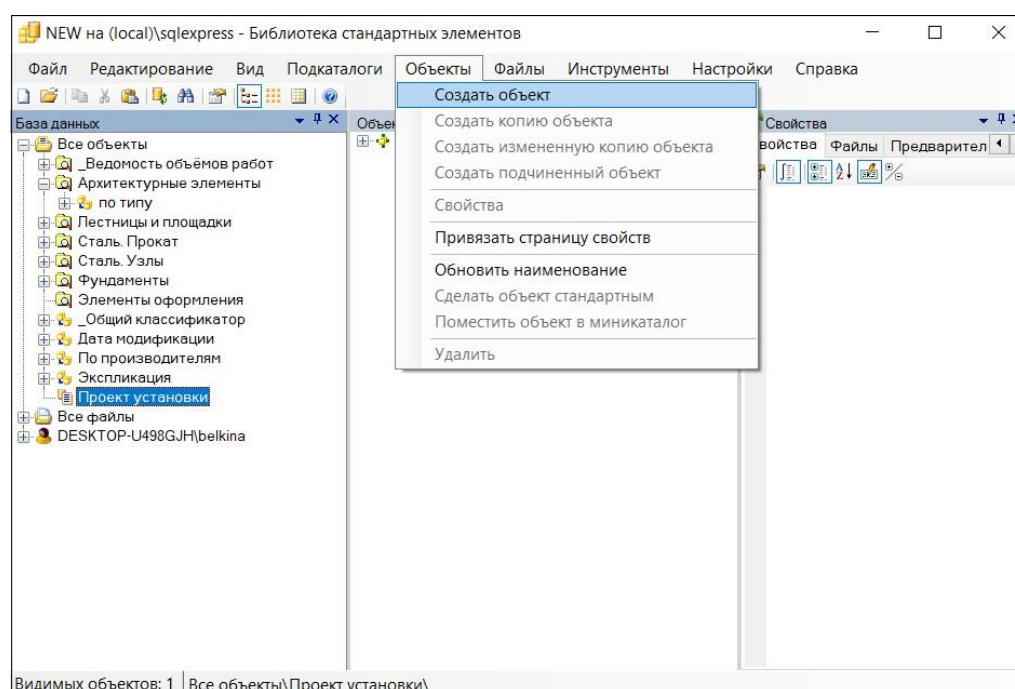
### Объект помещен в указанный миникаталог



#### 4.5.4. Создание нового объекта

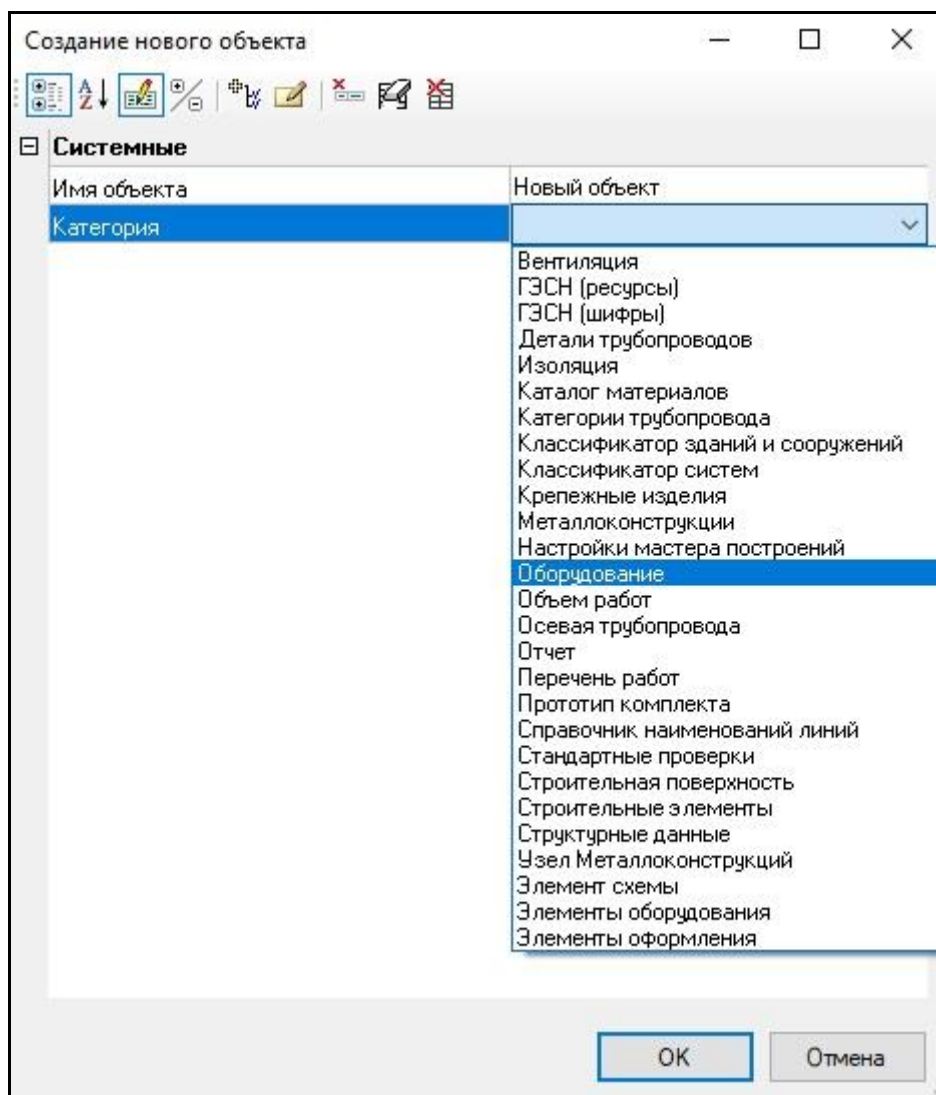
Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют создавать, редактировать, копировать и удалять объекты базы данных. Функции редактирования можно применять и к группе объектов.

#### Вызов команды *Создать объект*



Для создания нового объекта в библиотеке необходимо зайти в меню *Объекты* → *Создать объект*.

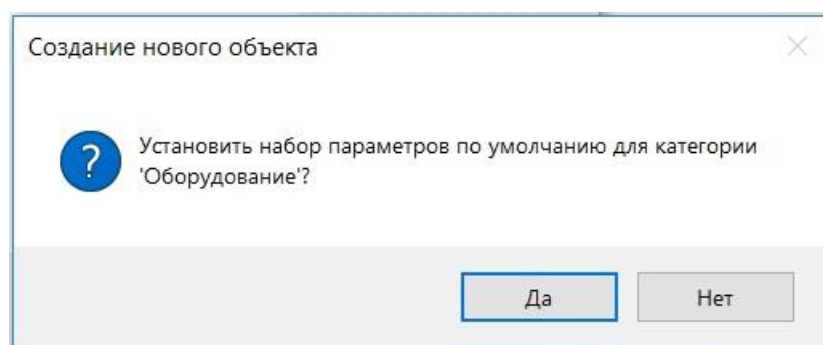
## Выбор категории объекта



В диалоговом окне *Создание нового объекта* указываем категорию объекта из списка.

Затем нажмите *OK*.

## Автоматический выбор параметров



В появившемся сообщении выберите *Да* для автоматической установки набора параметров для выбранной категории; *Нет* — для самостоятельного выбора параметров из перечня.



## Значения параметров

Создание нового объекта

Иконки: [Настройка], [Свойства], [Диагностика], [Помощь], [Настройка], [Свойства], [Диагностика], [Помощь], [Настройка], [Свойства], [Диагностика], [Помощь]

<b>Изделие</b>	
Наименование	
Обозначение (модель)	
Производитель	
Нормативный документ	
Ссылочный чертеж	
Материал	
Нормативный документ на материал	
Примечания	
Специализация	
Группа изделий	
Тип изделия	
Код ОКП	
Идентификатор	
Показатели назначения	
Вес брутто	
Вес нетто	
Вес	
Статус изделия	Проектируемое
<b>Системные</b>	
Имя объекта	Ёмкость
Категория	Оборудование
<b>Документ Спецификация</b>	
Примечания	
Группа по спецификации	
Позиция по спецификации	
<b>Трубопровод</b>	
Тип соединения	-
<b>Спецификация</b>	

OK Отмена

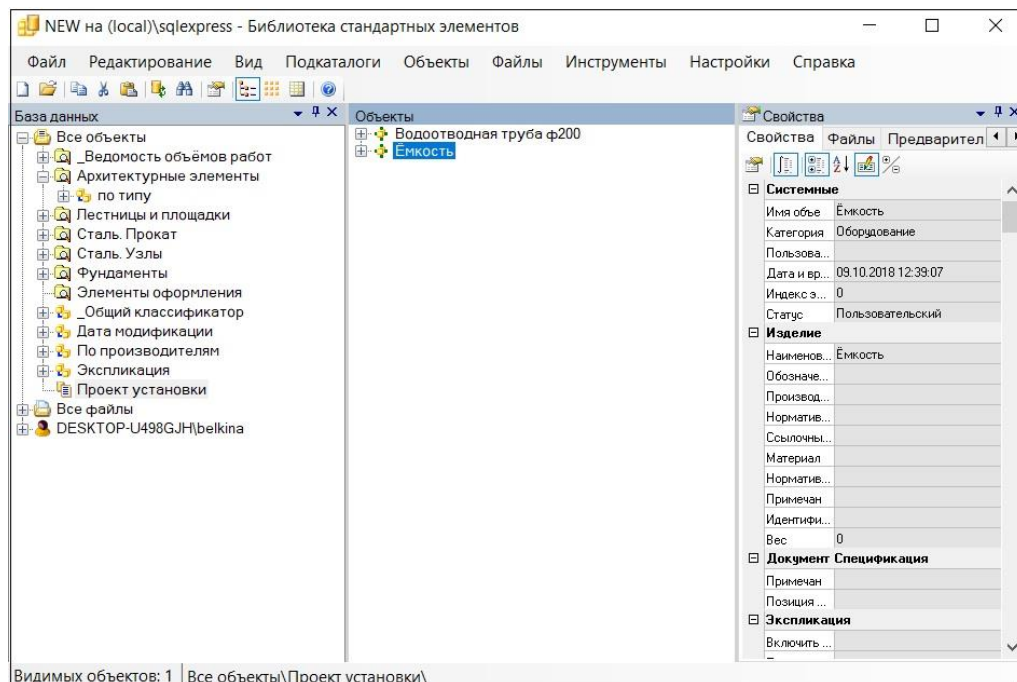
Укажите значения необходимых параметров.

Затем нажмите *OK*.

### ***Примечание***

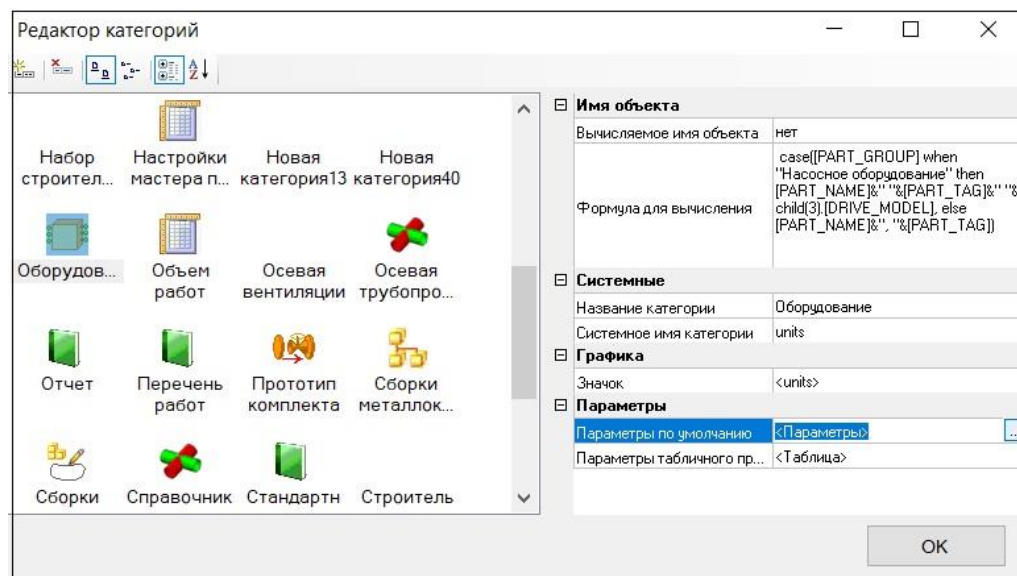
Для редактирования списка параметров по умолчанию вызовите *Редактор категорий*.

## Новый объект создан




Новый объект добавлен в библиотеку в выбранный миникаталог.

## Параметры по умолчанию



Для редактирования списка параметров по умолчанию вызовите *Редактор категорий* (меню *Настройки* → *Редактор категорий*).

В диалоговом окне *Редактор категорий* выберите категорию и в строке *Параметры по умолчанию* нажмите на кнопку .

## Редактирование списка параметров по умолчанию

Параметры по умолчанию для категории 'Оборудование'

<input type="checkbox"/> <b>Изделие</b>	
Наименование	
Обозначение (модель)	
Производитель	
Нормативный документ	
Ссылочный чертеж	
Материал	
Нормативный документ на матер	
Примечания	
Идентификатор	
Вес	
<input type="checkbox"/> <b>Документ Спецификация</b>	
Примечания	
Позиция по спецификации	
<input type="checkbox"/> <b>Экспликация</b>	
Включить в экспликацию	
Позиция по экспликации/Марка	
Примечания	
Группа по экспликации	
<input type="checkbox"/> <b>Спецификация</b>	
Включить в спецификацию	
Позиция по спецификации	
Примечания	
<input type="checkbox"/> <b>Спецификация. Сортировка</b>	
Группа по спецификации	
<input type="checkbox"/> <b>Классификация</b>	
Специализация	
Группа изделий	
Тип изделия	

OK Отмена

В открывшемся диалоговом окне отредактируйте список параметров по умолчанию, используя кнопки на панели инструментов.

Затем нажмите **OK**.

## Вычисляемое имя объекта

Редактор категорий

Набор строител... Настройки мастера п... Новая категория13 Новая категория40

Оборудован... Объем работ Осовая вентиляции Осовая трубопро...

Отчет Перечень работ Прототип комплекта Сборки металло...

Сборки Справочник Стандартн Строитель

<input type="checkbox"/> <b>Имя объекта</b>	
Вычисляемое имя объекта	да
Формула для вычисления	case([PART_GROUP] when "Насосное оборудование" then [PART_NAME]&"%"&[PART_TAG]&"%"&child(3)[DRIVE_MODEL] else [PART_NAME]&"%"&[PART_TAG])
<input type="checkbox"/> <b>Системные</b>	
Название категории	Оборудование
Системное имя категории	units
<input type="checkbox"/> <b>Графика</b>	
Значок	<units>
<input type="checkbox"/> <b>Параметры</b>	
Параметры по умолчанию	<Параметры>
Параметры табличного пр...	<Таблица>

OK

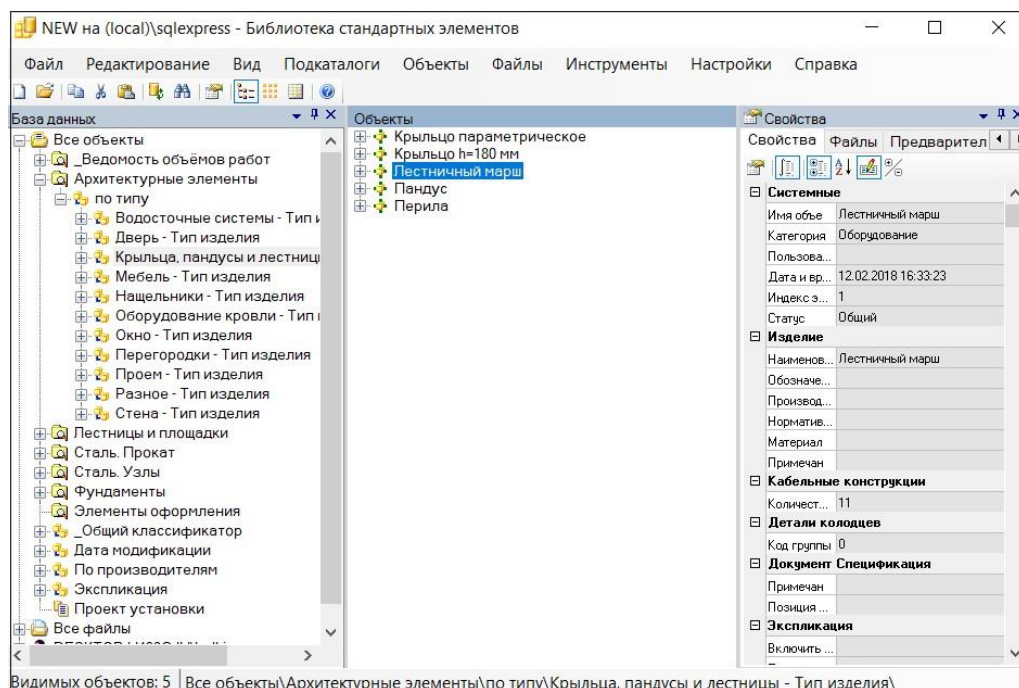
Средства *Редактора категорий* позволяют также вычислять имя нового объекта (если имя объекта является вычисляемым параметром).

### 4.5.5. Прикрепление файлов к объектам базы данных

Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют прикреплять различные файлы к объектам базы данных. Каждый прикрепленный файл/документ доступен для просмотра и использования любому пользователю, работающему с Model Studio CS в среде AutoCAD/nanoCAD и имеющему доступ к объекту.

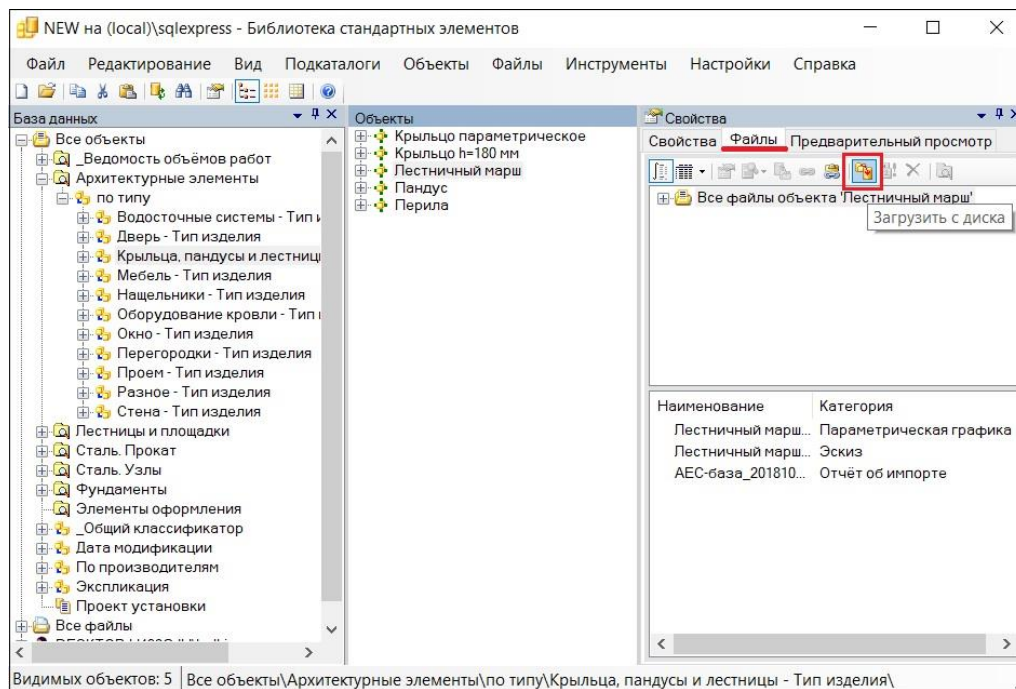
Таким образом, средства базы данных Model Studio CS позволяют вести полноценную базу для технических специалистов: хранить типовые проекты, каталоги производителей, опросные листы и другие документы. Пользователь также может настроить/добавить форматы файлов, не настроенные по умолчанию.

#### Выбор объекта




Выберите объект библиотеки, щелкнув на нем мышью.

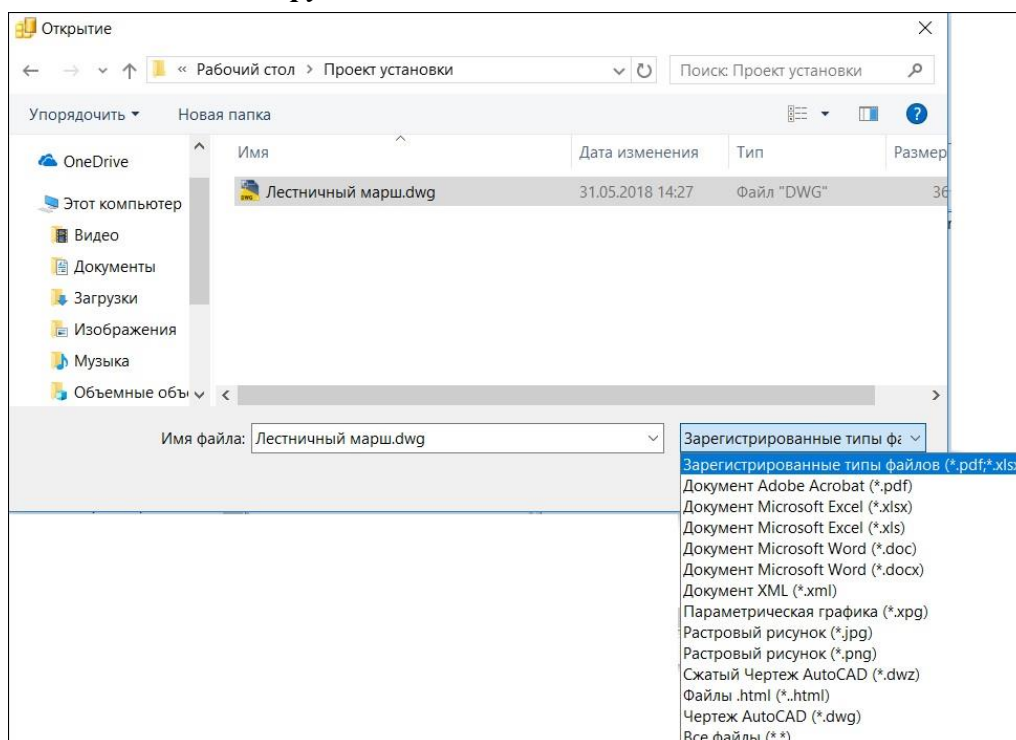
## Вызов команды *Загрузить с диска*



В окне *Свойства* выберите вкладку *Файлы*.

На панели инструментов вкладки *Файлы* выберите команду  *Загрузить с диска*.

## Вызов команды *Загрузить с диска*



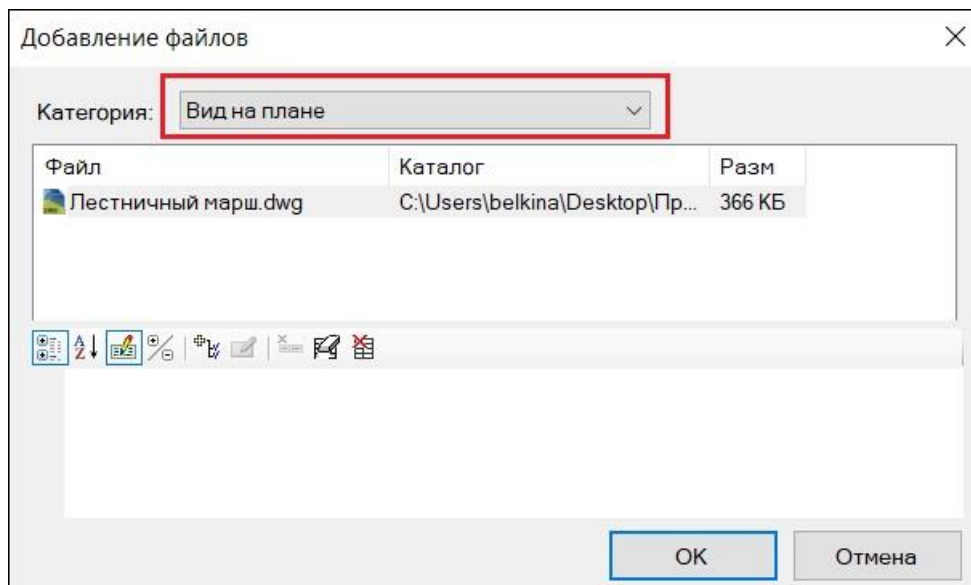
В открывшемся диалоговом окне *Открыть* укажите файл для прикрепления к выбранному объекту.

### Примечание

Список доступных типов файлов можно расширить с помощью Редактора типов файлов.



## Добавление файлов

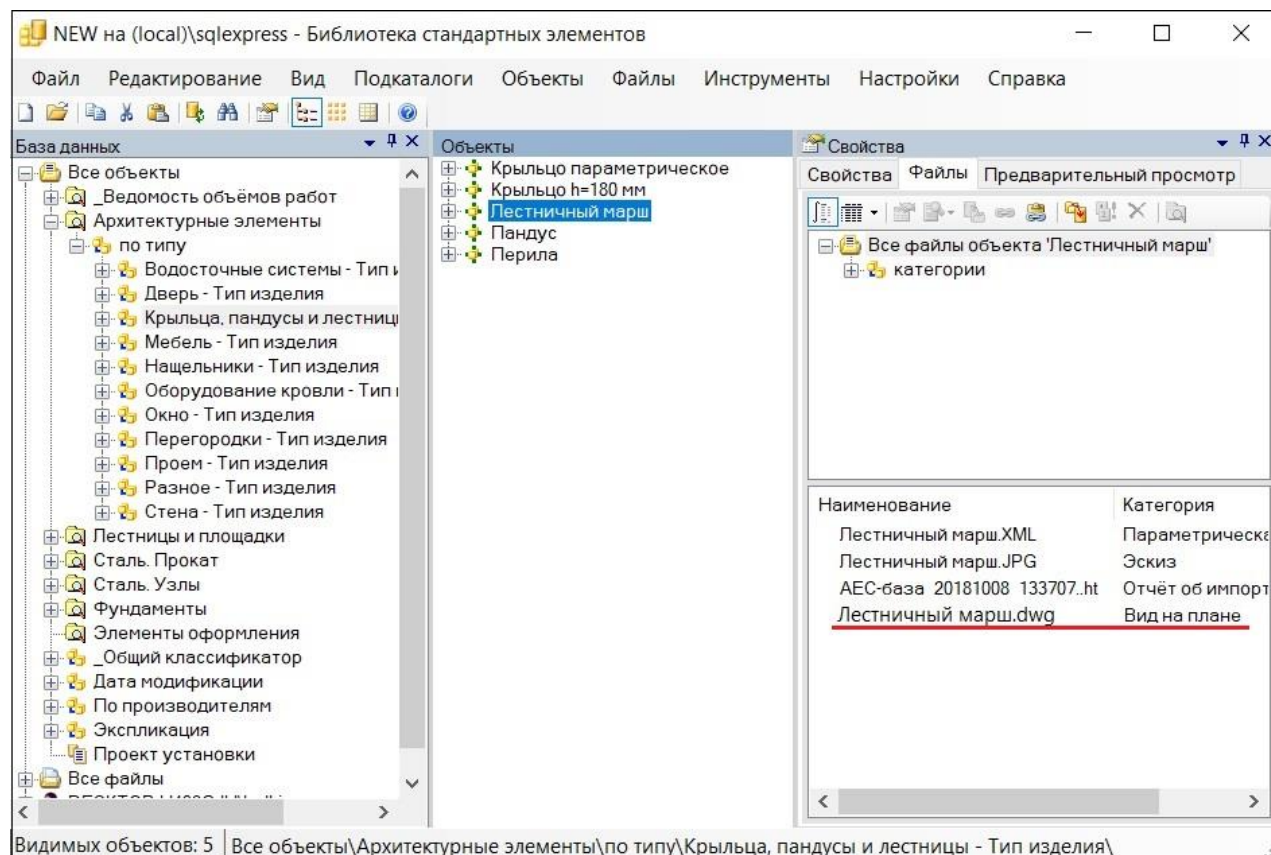


В открывшемся диалоговом окне *Добавление файлов* укажите категорию файла. Затем нажмите ОК.

### Примечание

Список доступных категорий файлов можно расширить с помощью Редактора категорий файлов.

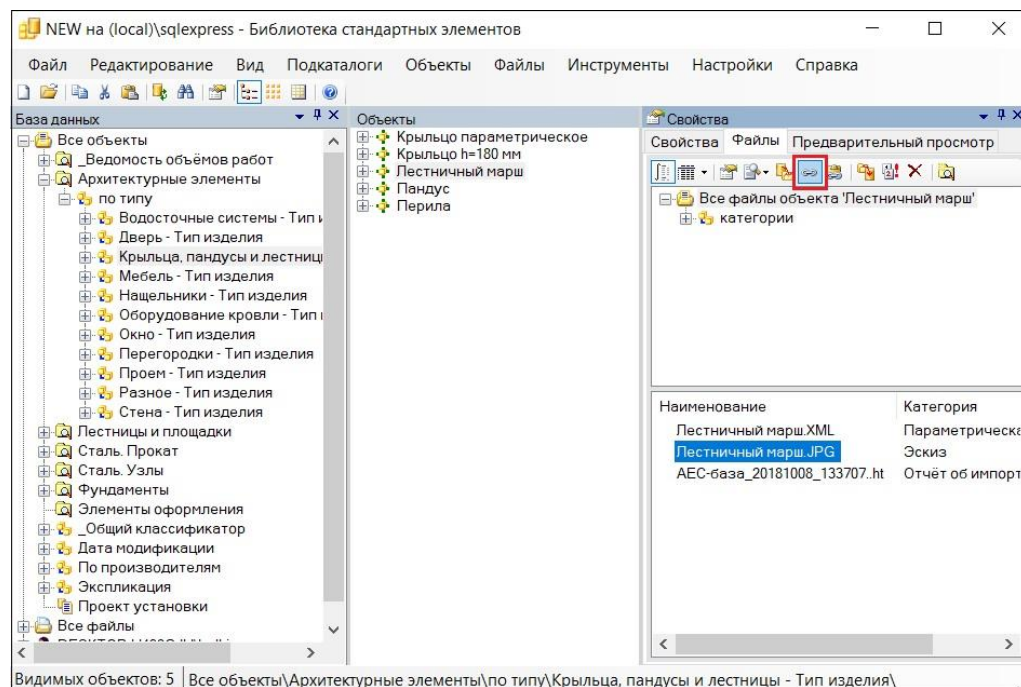
## Указанный файл добавлен к выбранному объекту базы данных



### 4.5.6. Прикрепление файлов с использованием гиперссылок

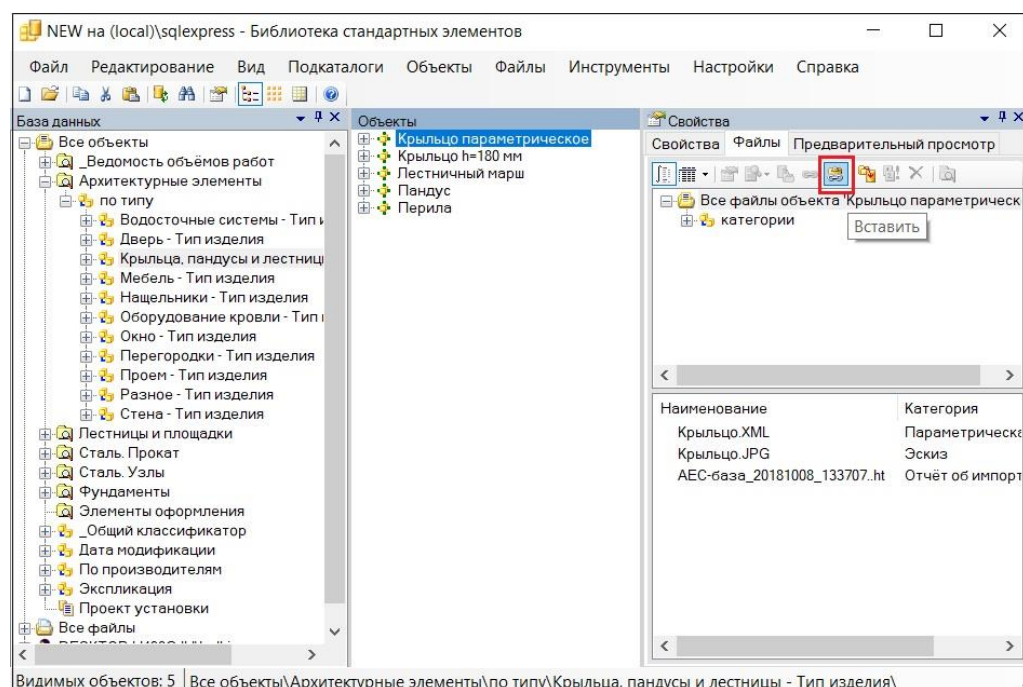
Специальные инструменты Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют создавать гиперссылку на уже загруженный и прикрепленный к одному из объектов файл.

#### Вызов команды *Копировать гиперссылку*



Выберите файл, прикрепленный к объекту. На панели инструментов вкладки *Файлы* выберите команду *Копировать гиперссылку*.

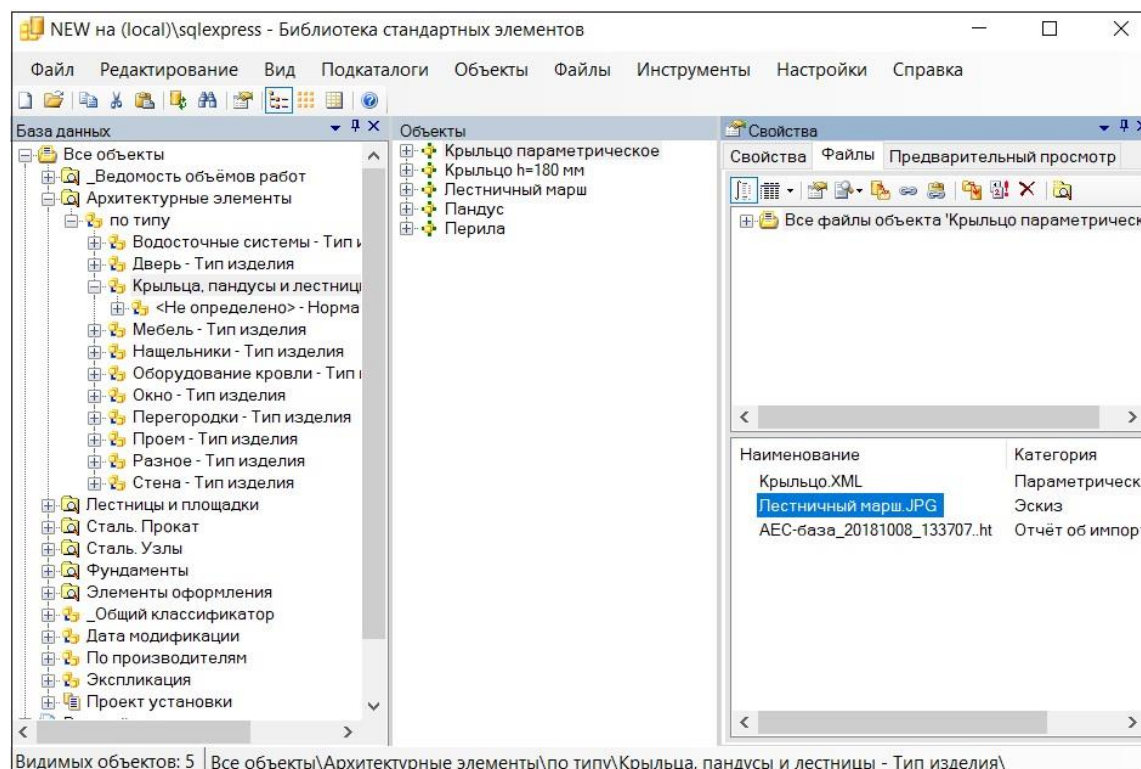
#### Вызов команды *Вставить гиперссылку*



Выберите объект. На панели инструментов вкладки *Файлы* выберите команду *Вставить*.



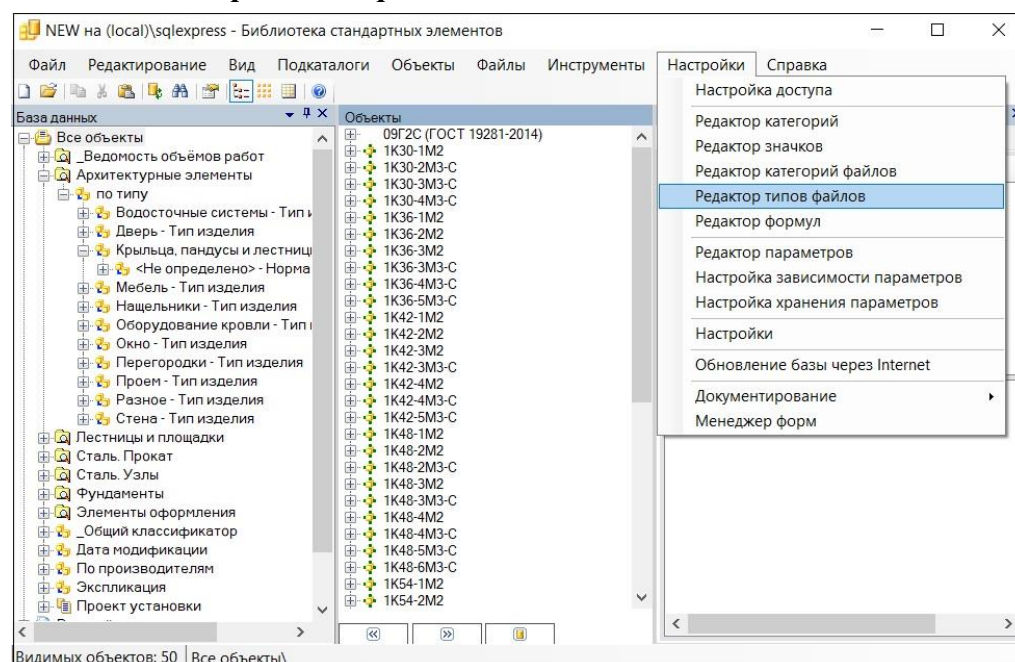
## Файл прикреплен к выбранному объекту



## 4.5.7. Расширение списка прикрепляемых типов файлов

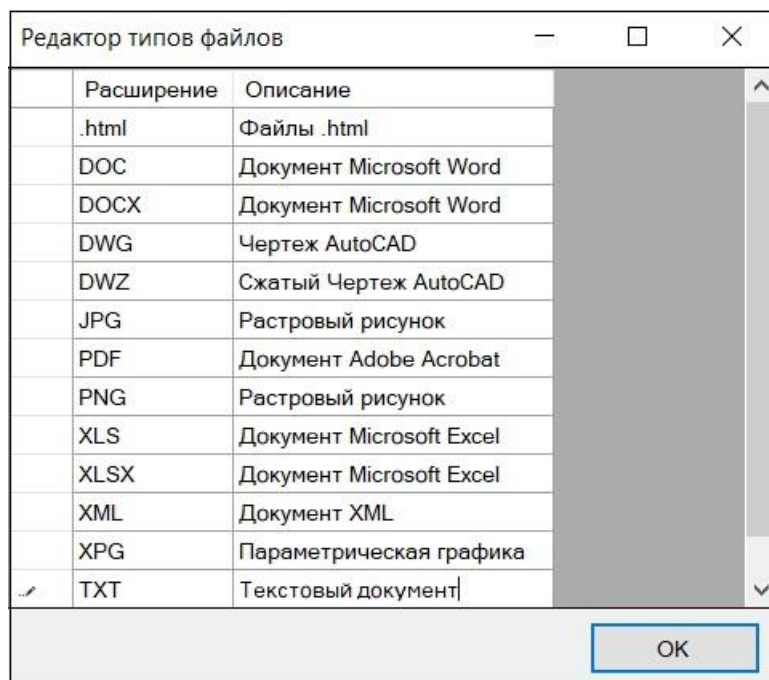
Специальный инструмент Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяет расширять и редактировать список прикрепляемых типов файлов к объектам базы данных.

### Вызов Редактора типов файлов



Для вызова Редактора типов файлов необходимо зайти в меню **Настройки** → **Редактор типов файлов**.

### Добавление типа прикрепляемых файлов



В открывшемся диалоговом окне Редактора типа файлов впишите необходимый тип файлов: *Расширение* и *Описание*.

Нажмите *OK*.

Указанный тип файлов станет доступным для прикрепления к объектам базы данных.

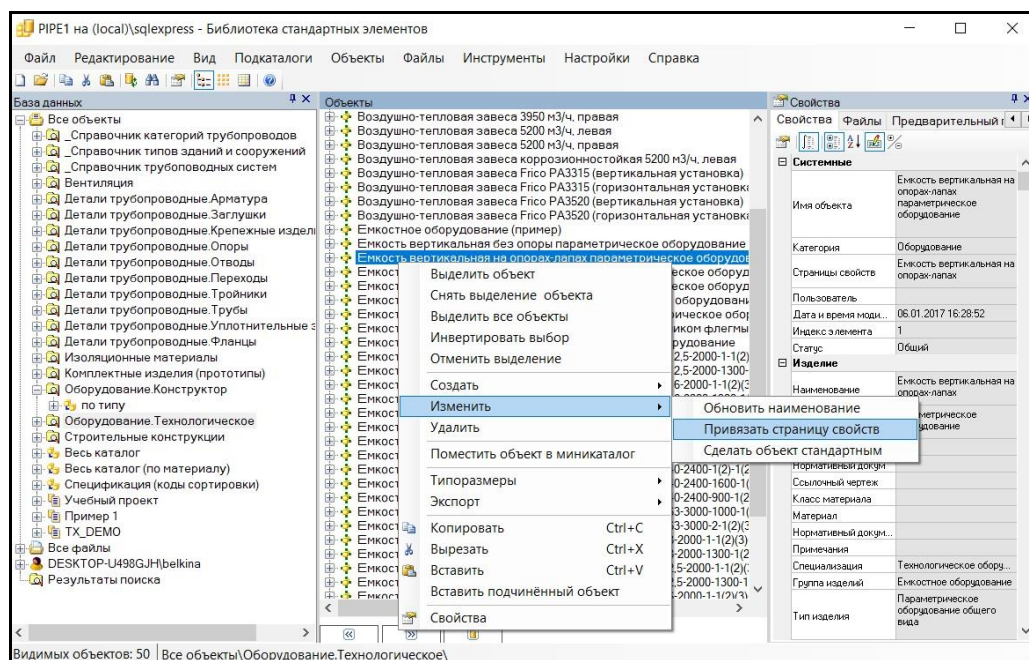
### 4.5.8. Привязка страницы свойств к объекту базы данных

Использование HTML-форм упрощает редактирование параметрических объектов базы данных. Разработчиками уже созданы HTML-формы для различных видов технологического оборудования.

Для просмотра списка HTML-форм зайдите в меню *Настройки* → *Менеджер форм*.

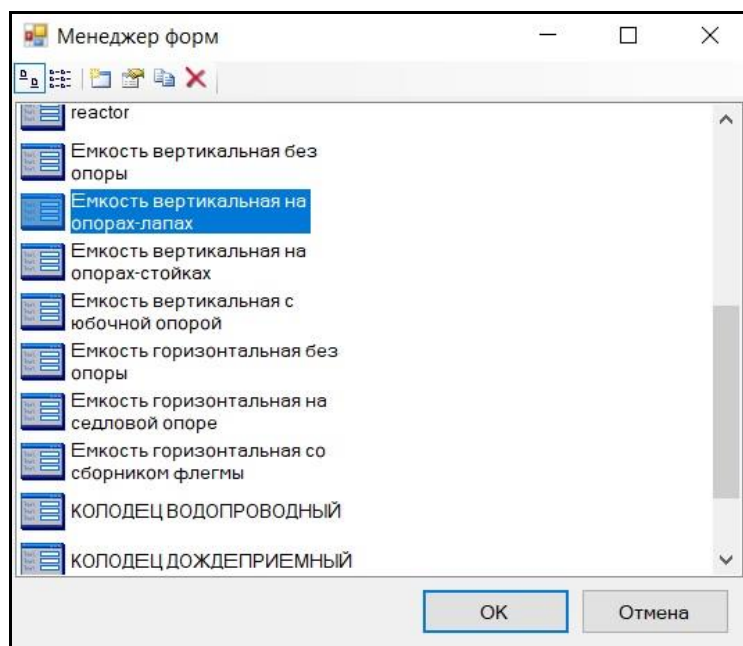
Инструменты Менеджера форм позволяют создавать новые HTML-формы, а также редактировать уже существующие HTML-формы. Для создания и редактирования HTML-форм необходимы знания в области разработки HTML-форм.

## Вызов команды *Привязать страницу свойств*



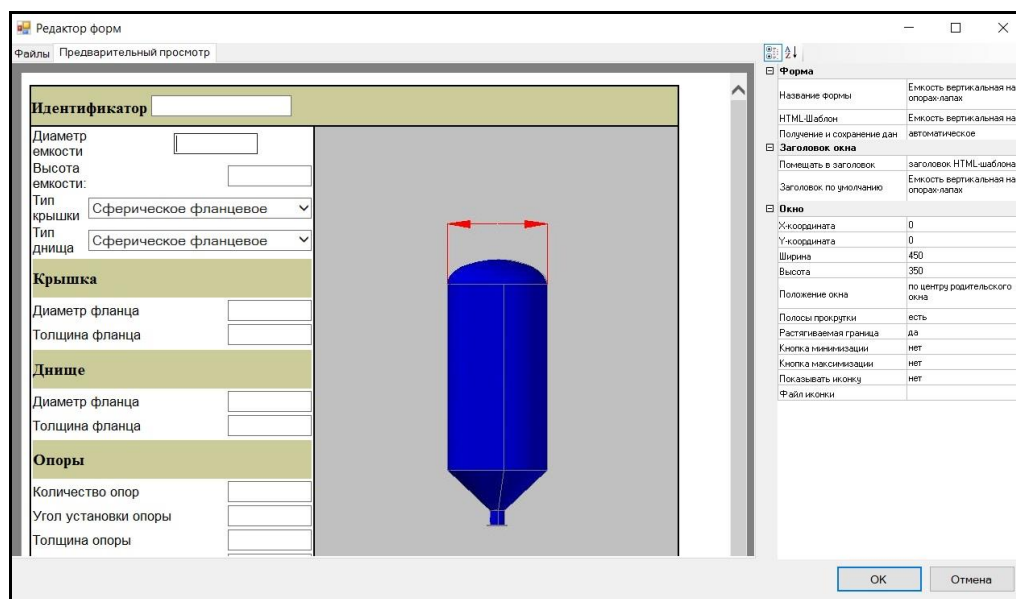
Выберите объект. Вызовите контекстное меню, щелкнув на объекте правой кнопкой мыши. Выберите команду *Привязать страницу свойств*.


## Выбор формы



В диалоговом окне *Менеджер форм* выберите форму. Затем нажмите *OK*.

## Предварительный просмотр формы

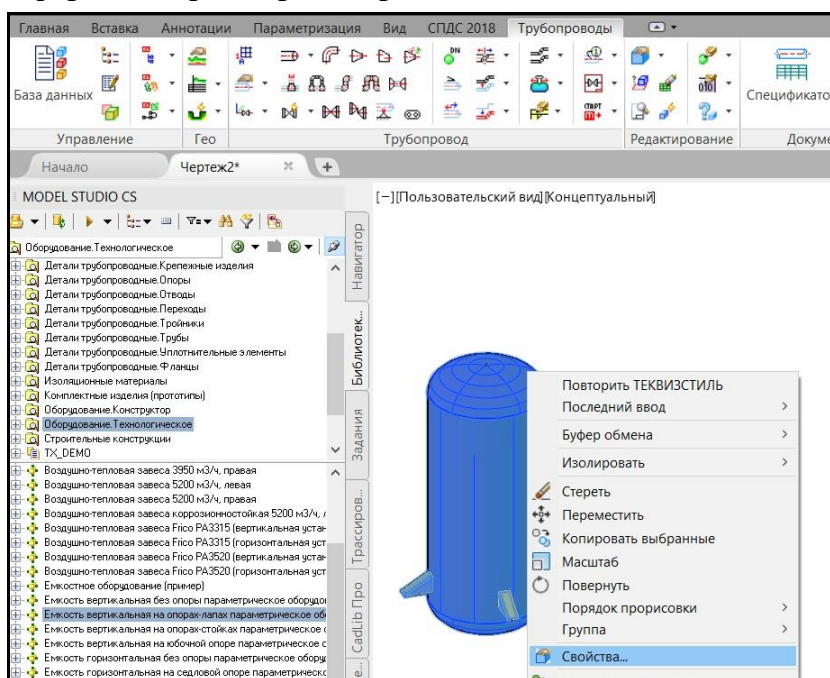


На панели инструментов Менеджера форм выберите команду  *Редактировать форму*.

В открывшемся диалоговом окне *Редактор форм* выберите вкладку *Предварительный просмотр*. Отредактируйте свойства формы при необходимости.

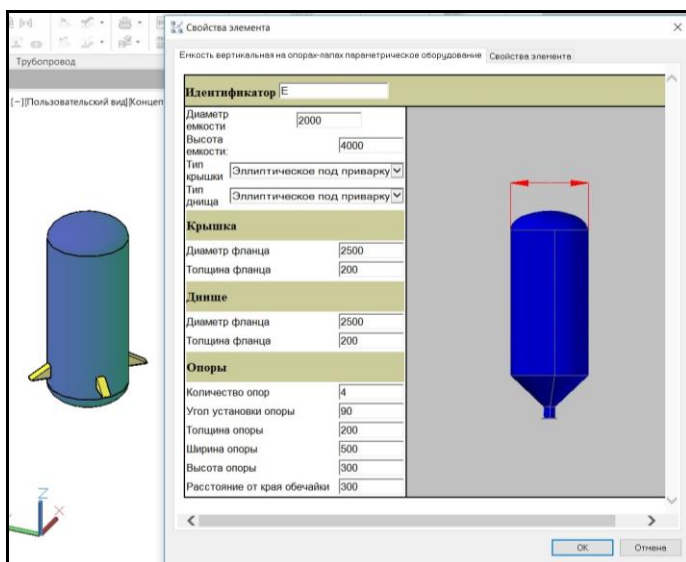
Затем нажмите *OK*.

## Работа с формой в среде проектирования Model Studio CS



После привязки страницы свойств к объекту в диалоговом окне *Свойства элемента* в среде проектирования Model Studio CS будет появляться выбранная форма.





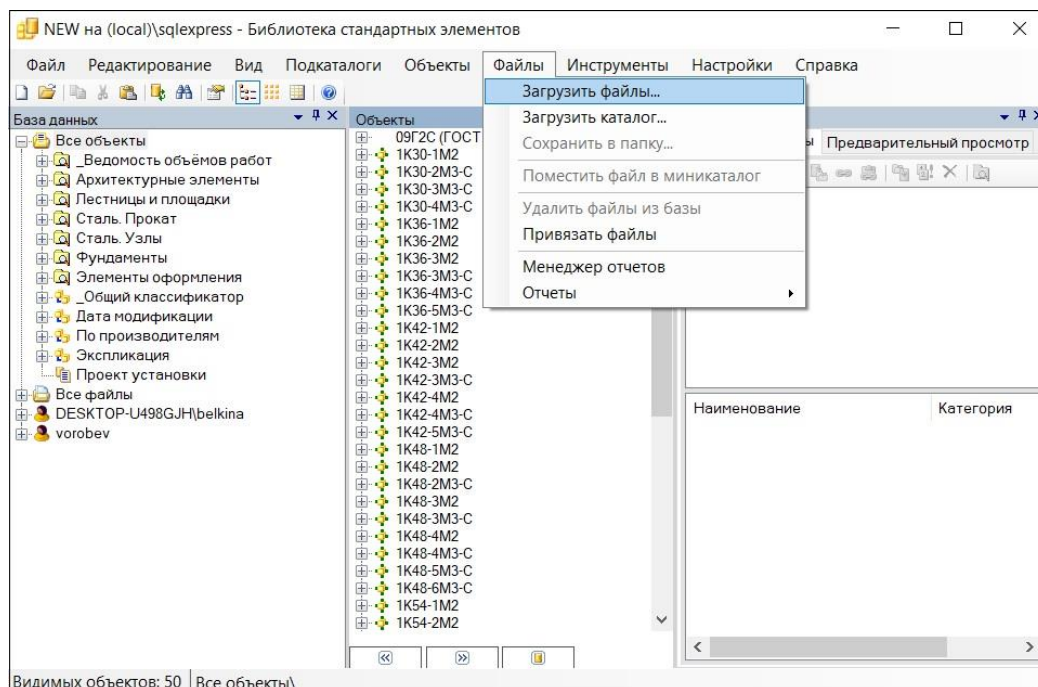
Заполняя поля этой формы можно изменять параметры объекта.

## 4.6. Команды для работы с файлами

### 4.6.1. Загрузка файлов

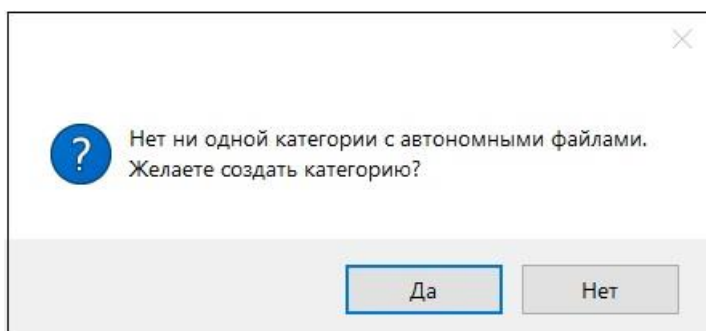
В Менеджере библиотеки стандартных компонентов предусмотрена возможность загружать в базу данных автономные файлы документов и затем при необходимости связывать их с объектами. Работа с файлами документов разрешается только для тех типов, которые были описаны в редакторе типов файлов.

#### Вызов команды *Загрузить файлы*



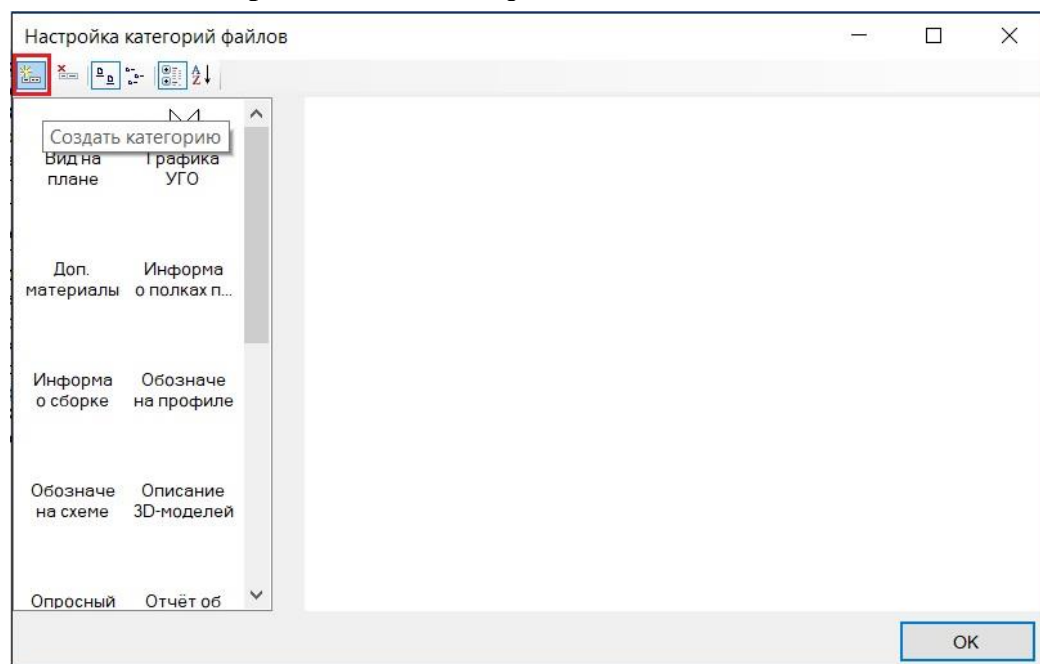
Для загрузки документов в базу данных выберите в меню **Файлы** → *Загрузить файлы*.

Для документов, которые не связаны с объектами базы данных, должны быть созданы автономные категории. Если таких категорий еще нет, то система выдаст сообщение:

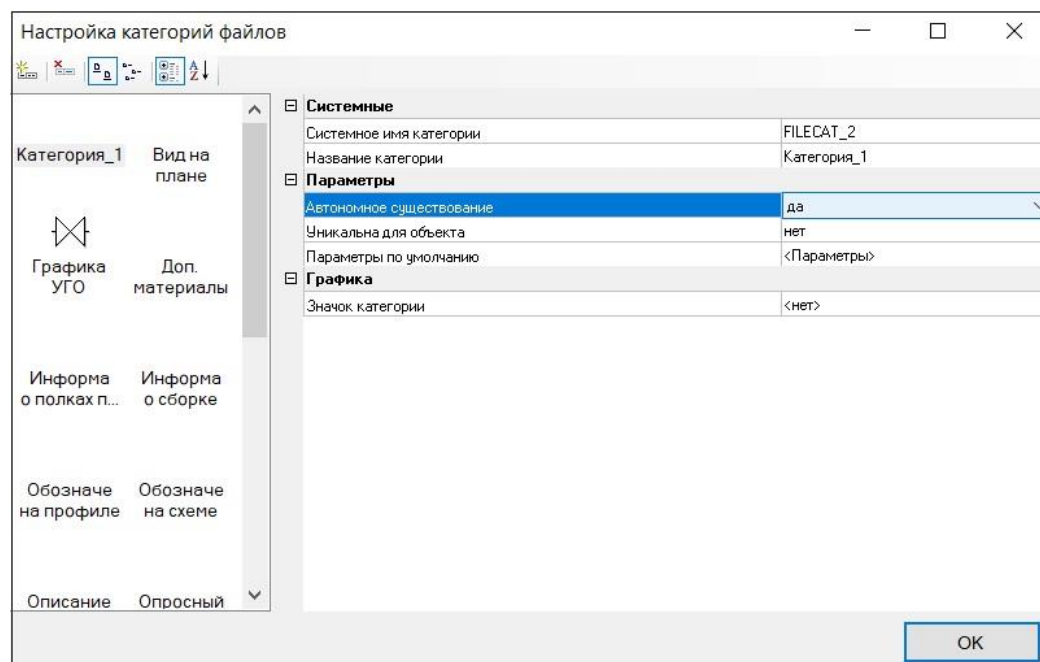


Для продолжения загрузки необходимо разрешить создание категории с автономными файлами и ответить *Да*.

### Создание категории автономных файлов



В окне *Настройка категорий файлов* нажмите первую кнопку (*Создать категорию*).



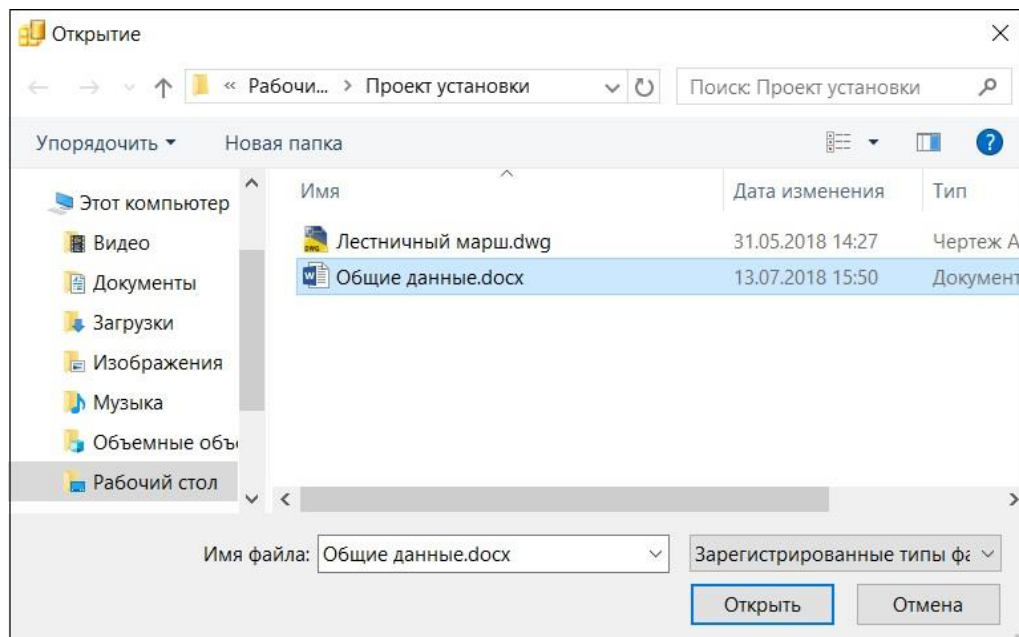
Задайте название новой категории например, *Категория\_1*), а параметру *Автономное существование* установите значение *да*.

Закройте окно с помощью кнопки *OK*. Автономная категория будет создана.

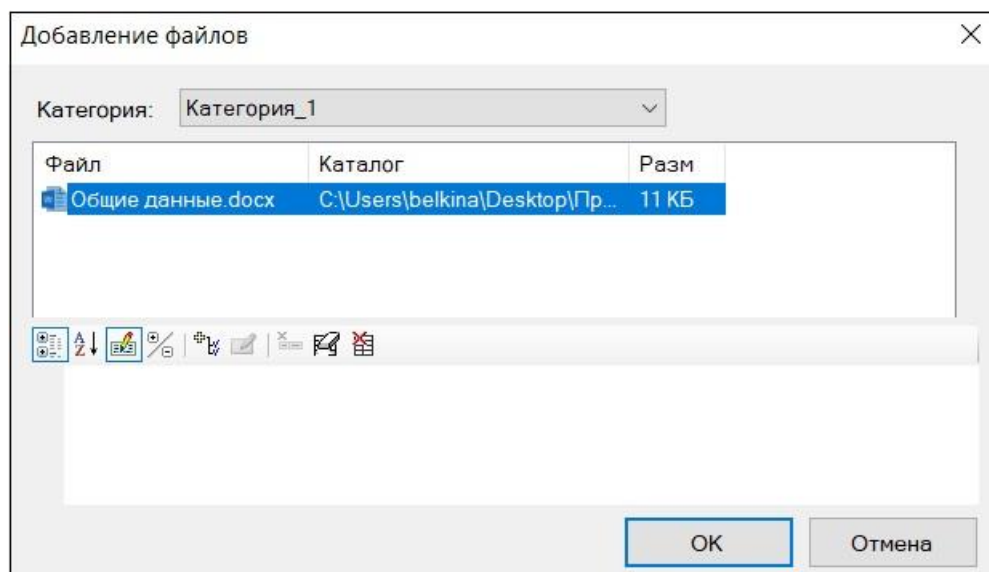
Если категории для автономных файлов в базе данных есть, то в операции загрузки документов откроется стандартное окно выбора файла.



## Выбор файла документа



Для указания файлов документов установите требуемое расширение из числа предложенных в окне стандартных расширений. Затем отметьте нужные файлы и нажмите кнопку *Открыть*.

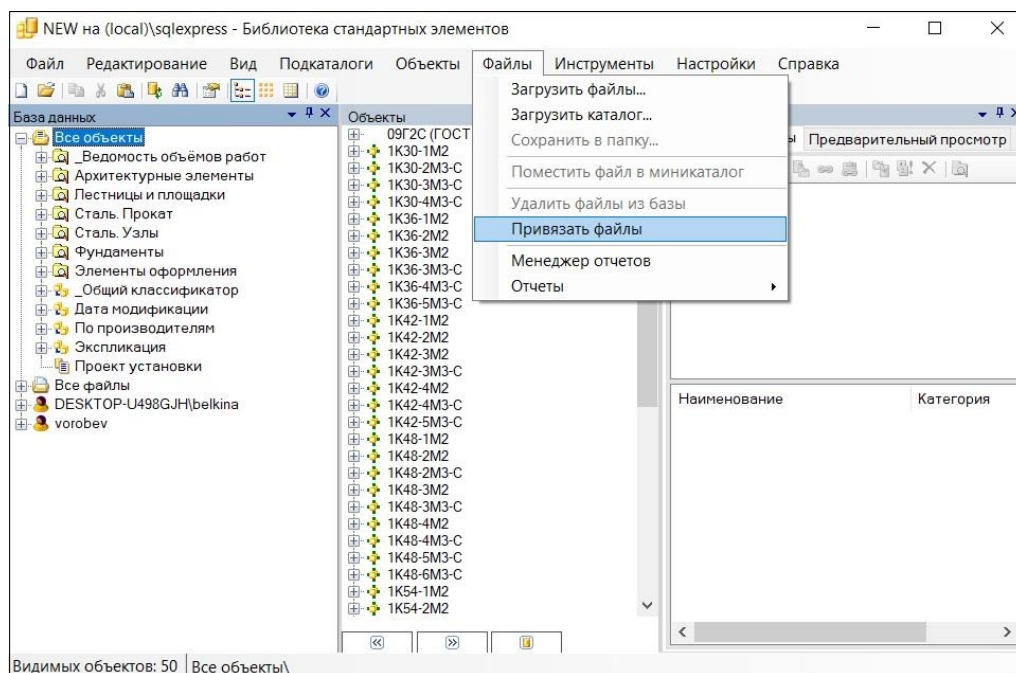


В окне *Добавление файлов* подтвердите загрузку.

Документы загрузятся в базу данных и будут отнесены к выбранной категории.

## 4.6.2. Прикрепление файлов документов к объектам

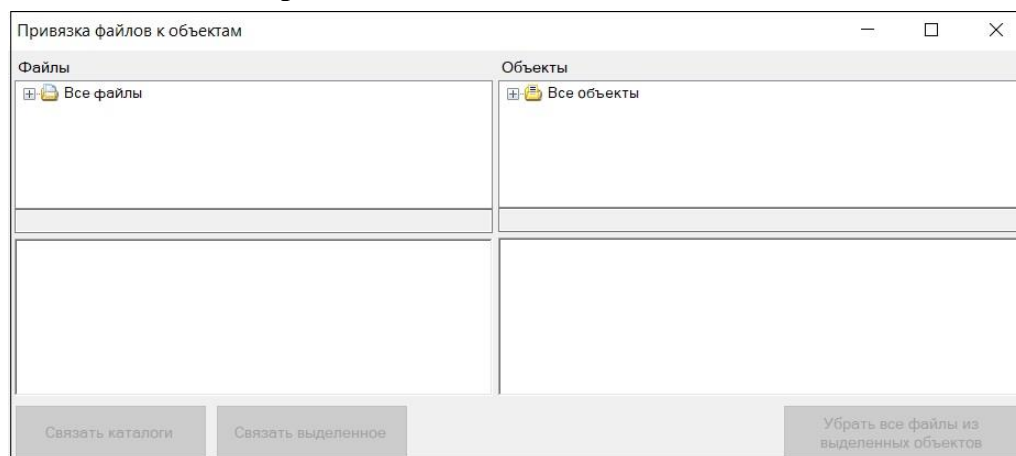
### Вызов команды *Привязать файлы*



Выберите команду меню *Файлы* → *Привязать файлы*.

Откроется диалоговое окно *Привязка файлов к объектам*.

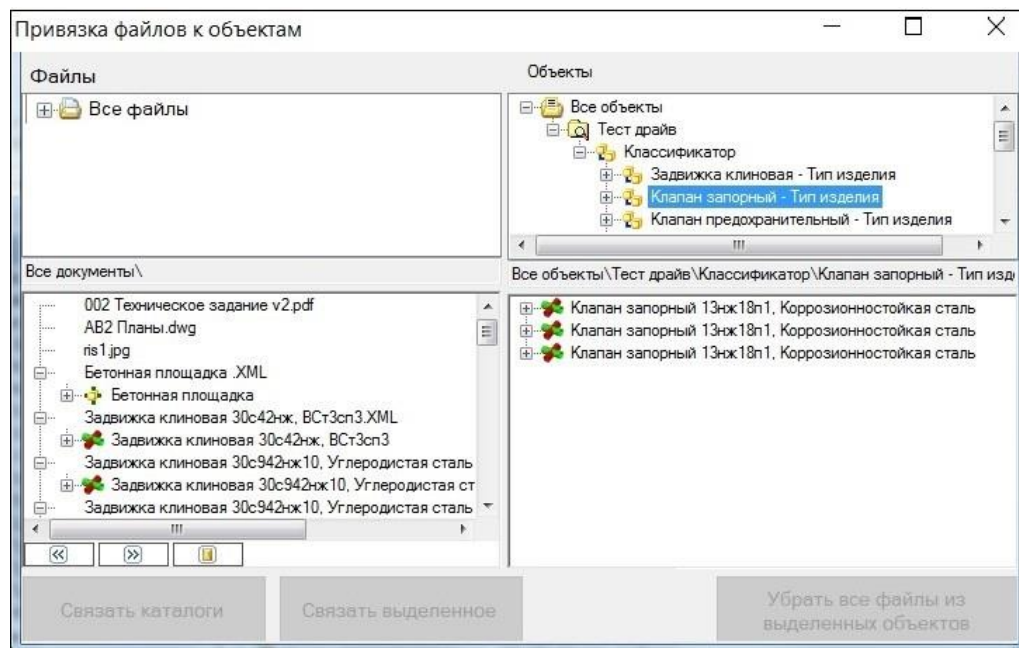
### Диалоговое окно привязки



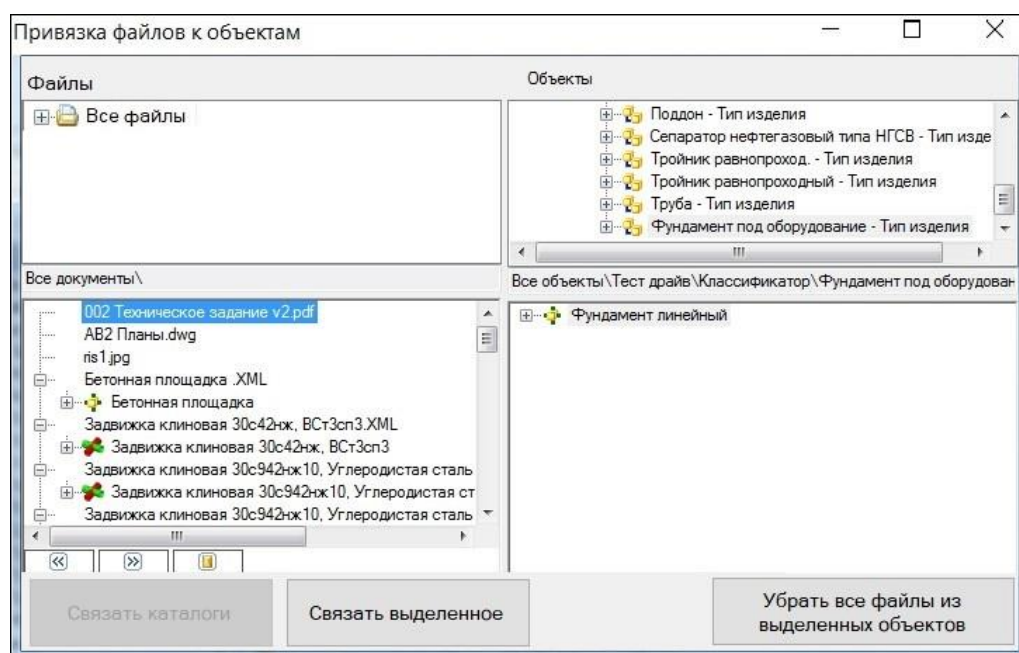
В первый момент окно не показывает связей между документами (они в левой части) и объектами (они в правой части).

Щелкните в левой верхней части окна на папке *Все файлы*, в правой верхней части выберите нужный каталог с объектами.

## Управление привязкой файлов к объектам



В левой нижней части окна видно, какие файлы автономные, а какие уже связаны с объектами. У автономных файлов нет вложенного дерева перечисления объектов, с которыми они связаны.



В левой нижней части окна выберите связываемый файл, а в правой нижней части — связываемый объект. Нажмите кнопку *Связать выделенное*.

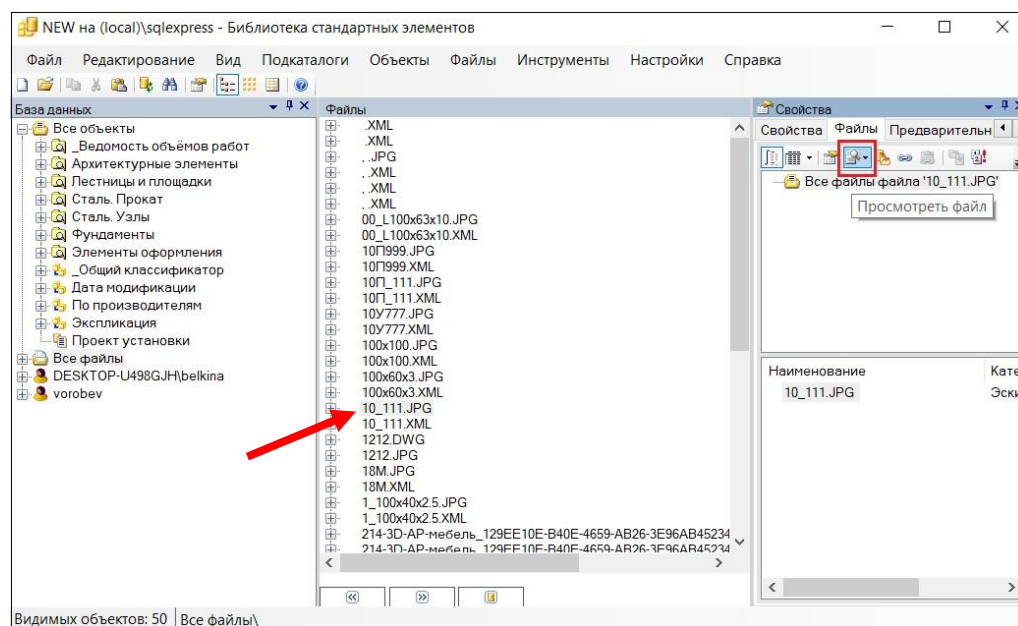
Повторите операцию для других файлов и объектов.

Можно также связывать каталоги (кнопка *Связать каталоги*) или ликвидировать связи объекта с файлами (кнопка *Убрать все файлы из выделенных объектов*).

### 4.6.3. Просмотр файлов

Для просмотра файла выберите в окне базы данных нужный каталог файлов (например, *Все файлы*).

#### Просмотр файла



Выделите в средней части окна приложения файл.

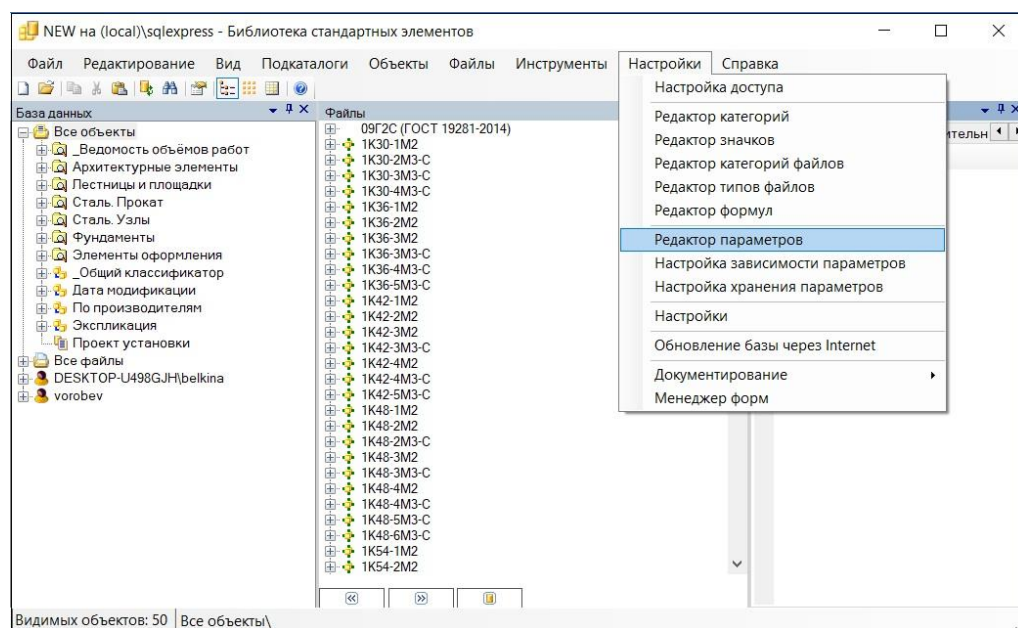
Затем на вкладке *Файлы* окна *Свойства* (оно находится в правой части окна приложения) нажмите кнопку *Просмотреть файл* (🔍). Файл откроется в окне просмотра соответствующего родительского приложения.

## 4.7. Команды для работы с параметрами базы данных

### 4.7.1. Создание нового параметра базы данных

Инструменты Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют создавать, редактировать и удалять параметры базы данных.

#### Вызов команды *Редактор параметров*




Для создания нового параметра необходимо зайти в меню *Настройки* → *Редактор параметров*.

## Настройка параметров

Настройка параметров

<b>Системные</b>	
SYS_DB_UID	
Группа данных	Общие
SYS_MODEL_UID	
Форма	
Страницы свойств	
Обозначение вхождения	
<b>Изделие</b>	
Наименование	
Обозначение (модель)	
Производитель	
Нормативный документ	
Ссылочный чертеж	
Класс материала	
Материал	
Нормативный документ на матер	
Примечания	
Код ОКП	
Идентификатор	
Показатели назначения	
Вес брутто	
Автор	
Вес нетто	
Вес	
Отдел	
Ориентация	
Группа нормативных документов	
Статус изделия	Проектируемое
Складской код	
<b>Кабельные конструкции</b>	

OK Отмена

В диалоговом окне *Настройка параметров* на панели инструментов выберите команду  *Создать параметр*.



## Свойства параметра

Свойства параметра

Имя: PART\_RELIABILITY

Заголовок: Группа надёжности

Место хранения: Расширенные данные

Значение

По умолчанию: [dropdown]

Комментарий: [text box]

Тип значения: [dropdown menu open]

- Динамический список
- Гиперссылка
- Действительное число
- Динамический список
- Расчетный
- Список значений
- Список с возможностью ввода
- Строка
- Текстовое поле
- Целое число

Категории

- ☐ Документ пр...
- ☐ Документ Спе...
- ☐ Емкостное о...
- ☐ Захват
- ☒ Изделие
- ☐ Изоляция
- ☐ Кабельные конструкции
- ☐ КЖ. Арматура
- ☐ Классификация
- ☐ Классификация трубопровода

Новая категория: [text box] [Добавить]

[OK] [Отмена]

В диалоговом окне *Свойства параметра* укажите *Имя* и *Заголовок* параметра, *Значение по умолчанию* и *Комментарии* (при необходимости), *Тип значения*, *Категорию*.

Затем нажмите *OK*.

### Примечание

Для расширения списка категорий укажите имя категории в строке *Новая категория* и нажмите кнопку *Добавить*.

Категория удаляется из списка категорий, если она не содержит ни одного параметра.

Параметр *Тип значения* содержит:

*Гиперссылка* – может содержать URL сайта, ссылку на файл или ссылку на документ NormaCS.

Значение состоит из подписи и собственно URL, в значении параметра показывается подчеркнутая подпись;

*Действительное число* – в строке значения параметра можно указать любое действительное число;

*Динамический список* – значение параметра можно будет выбрать из списка с возможностью ввода, варианты значения которого предлагаются из списка уже внесенных в базу значений для этого параметра;

*Расчётный* – значение параметра будет рассчитываться по заданной формуле;

*Список значений* – значение параметра можно будет выбрать из списка;

*Список с возможностью ввода* – значение параметра можно будет выбрать из списка или ввести вручную;

*Строка* – в строке значения параметра можно ввести однострочный текст длиной до 448 символов. Редактируется в строке значения параметра;

*Текстовое поле* – в строке значения параметра можно ввести многострочный текст длиной до 448 символов. Редактируется в отдельном окне;

*Целое число* – в строке значения параметра можно указать любое целое число.



## Новый параметр создан

Настройка параметров

<b>Системные</b>	
SYS_DB_UID	
Группа данных	Общие
SYS_MODEL_UID	
Форма	
Страницы свойств	
Обозначение вхождения	
<b>Изделие</b>	
Наименование	
Обозначение (модель)	
Производитель	
Нормативный документ	
Ссылочный чертеж	
Класс материала	
Материал	
Нормативный документ на матер	
Примечания	
Код ОКП	
Идентификатор	
Показатели назначения	
Вес брутто	
Автор	
Вес нетто	
Вес	
Отдел	
Ориентация	
Группа надёжности	
Группа нормативных документов	
Статус изделия	Проектируемое
Складской код	

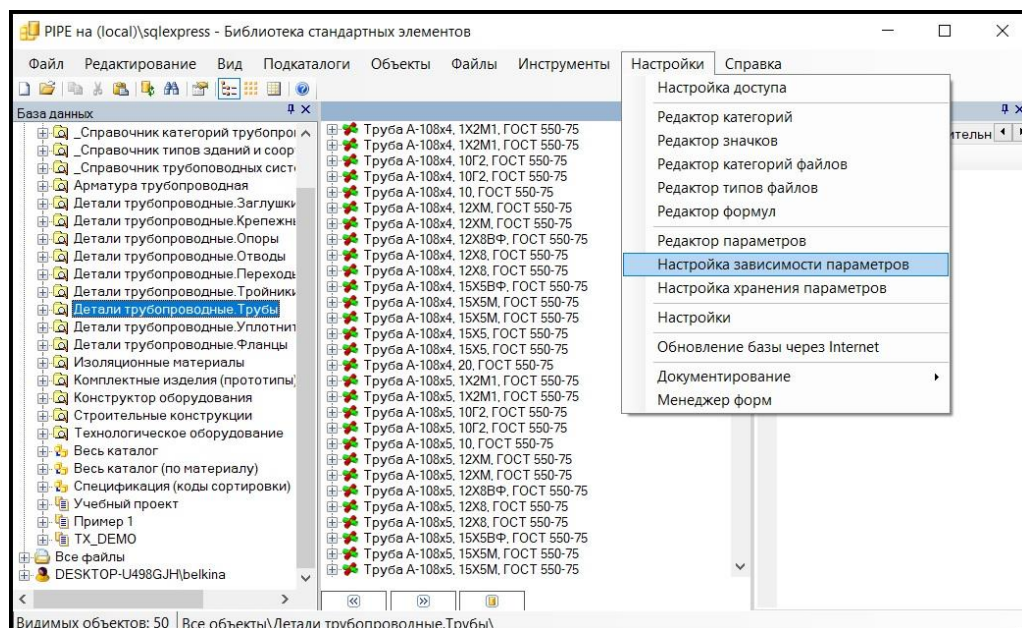
OK Отмена

Новый параметр добавлен в список доступных параметров.

## 4.7.2. Настройка зависимости параметров

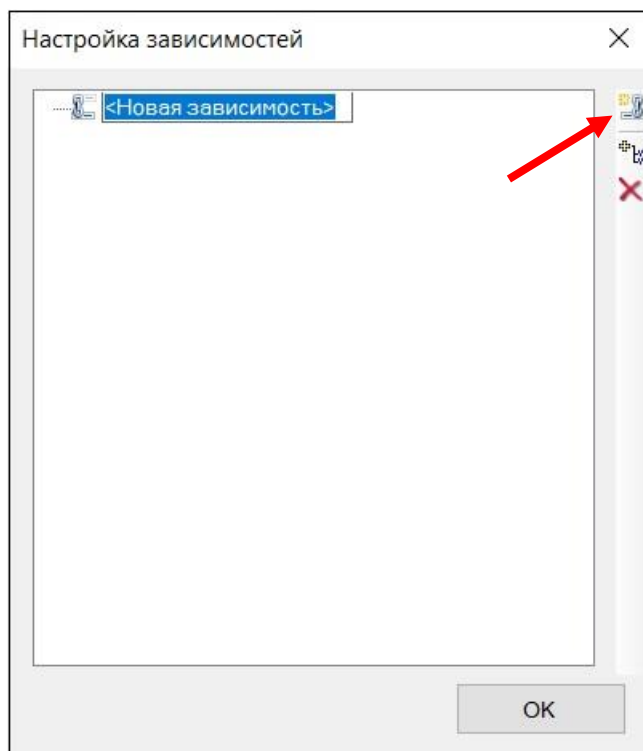
Специальные инструменты Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют настраивать зависимости между параметрами и изменять значения параметров.


### Вызов диалогового окна *Настройка зависимостей*



Для настройки зависимости параметров необходимо зайти в меню *Настройки* → *Настройка зависимости параметров*

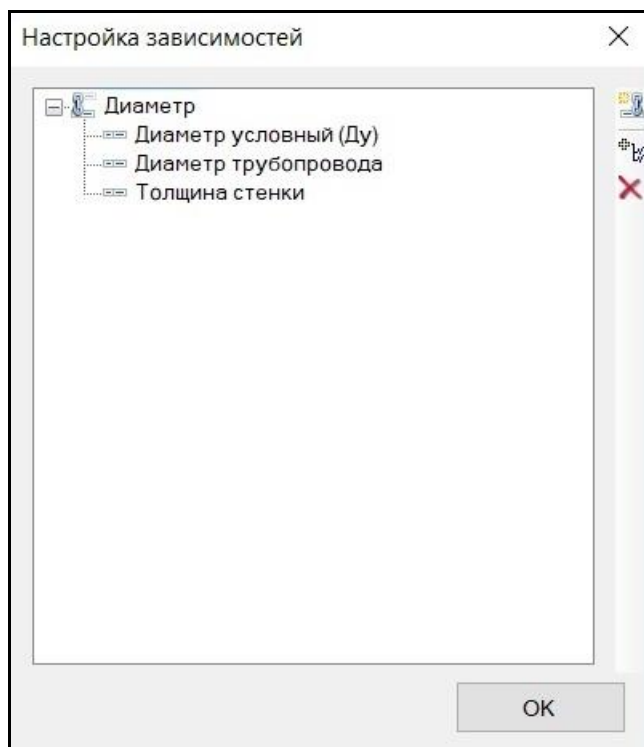
### Создание зависимости




На панели инструментов диалогового окна *Настройка зависимости* выберите команду  *Создать зависимость*.

Задайте имя зависимости.


## Добавление параметра к зависимости



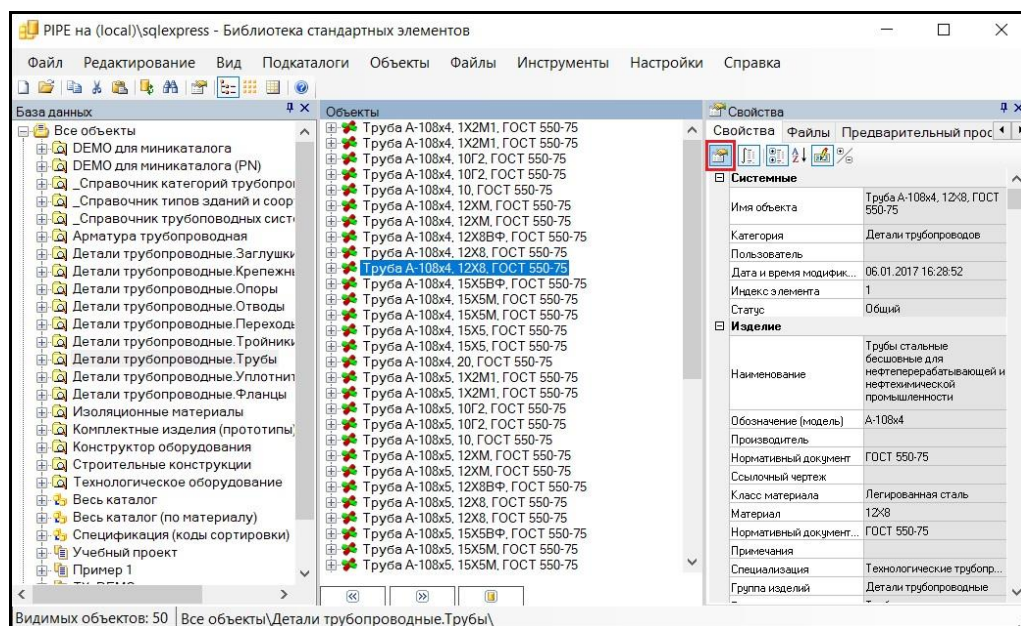
На панели инструментов диалогового окна *Настройка зависимостей* выберите команду  *Добавить параметры*.

В открывшемся диалоговом окне *Укажите параметры* выберите необходимые параметры.


Нажмите кнопку *OK*.

Нажмите кнопку  *Обновить* на панели инструментов Менеджера библиотеки стандартных компонентов.

## Просмотр зависимости между параметрами




Выберите объект базы данных.

В окне *Свойства* нажмите кнопку *Редактировать объект* .

Производитель	
Нормативный документ	ГОСТ 550-75
Ссылочный чертеж	
Класс материала	Легированная сталь
Материал	12Х8
Нормативный документ на материал	ГОСТ 550-75
Примечания	
Специализация	Технологические трубопроводы
Группа изделий	Детали трубопроводные
Тип изделия	Труба
Код ОКП	
Идентификатор	Тр
Показатели назначения	
Вес брутто	
Вес нетто	
Вес	10.26
Статус изделия	
<b>Документ Спецификация</b>	
Примечания	
Группа по спецификации	Трубы
Позиция по спецификации	
<b>Трубопровод</b>	
Тип компонента трубопровода	Труба
Давление условное (PN, кгс/см2)	0
Диаметр условный (Ду)	100
Ду 1	
Ду 2	
Диаметр трубопровода	108
Диаметр 1	

В открывшемся окне *Свойства* выберите один из указанных в зависимости параметров.

Нажмите на появившуюся кнопку .

### Просмотр зависимости между параметрами

Выбор значения параметра

Диаметр условный (Ду)

100

Диаметр трубопровода	Толщина стенки
108	4
108	4,5
108	4.5
108	5
108	5.5
108	6
108	6.5


В открывшемся диалоговом окне *Выбор значения параметра* можно просмотреть возможные значения параметров зависимости и при необходимости изменить значения параметров зависимости.

### 4.7.3. Настройка хранения параметра

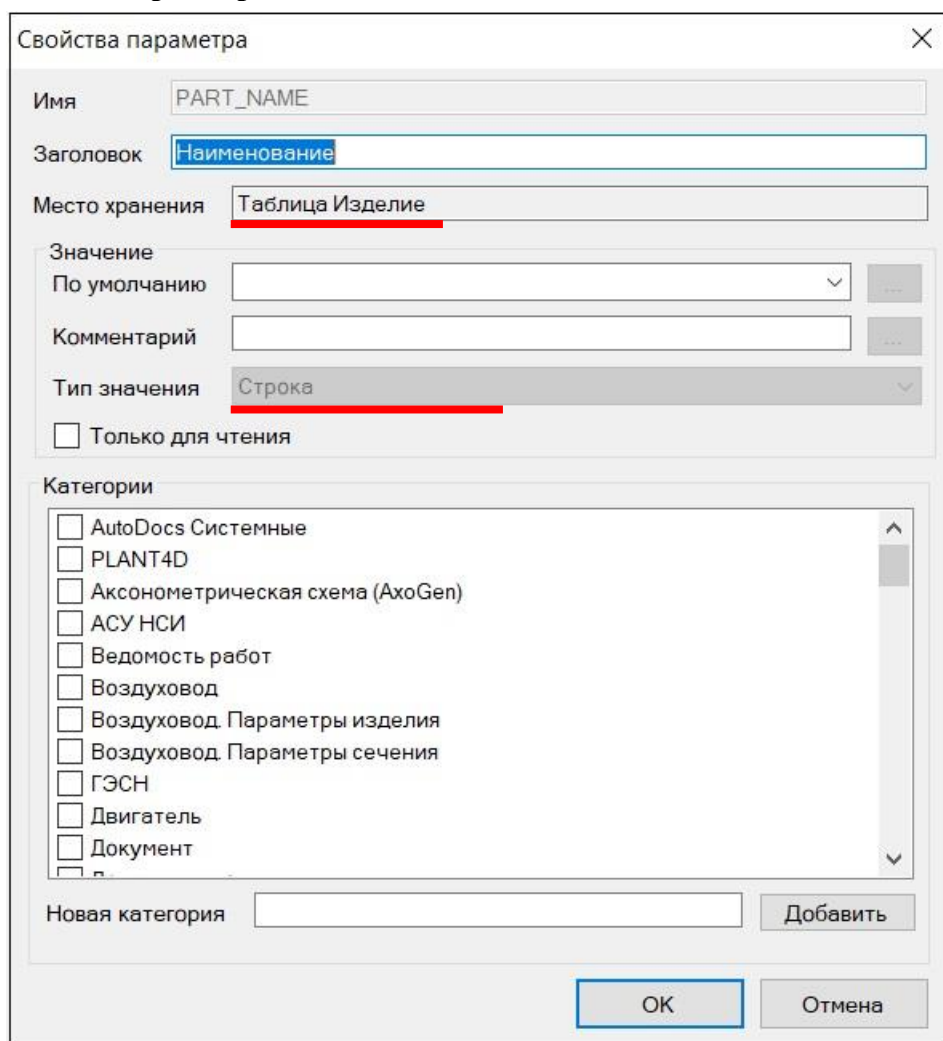
Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют создавать таблицы хранения параметров. Использование таблиц хранения параметров ускоряет работу выборок и классификаторов.

**Не рекомендуется полностью удалять созданные разработчиками таблицы хранения параметров.**

При этом у параметров, находящихся в таблицах хранения, недоступен для редактирования *Тип значения* параметров.

Для редактирования параметра в диалоговом окне *Настройка параметров* (*Настройки* → *Редактор параметров*) на панели инструментов выберите команду  *Свойства параметра*.

#### Свойства параметра

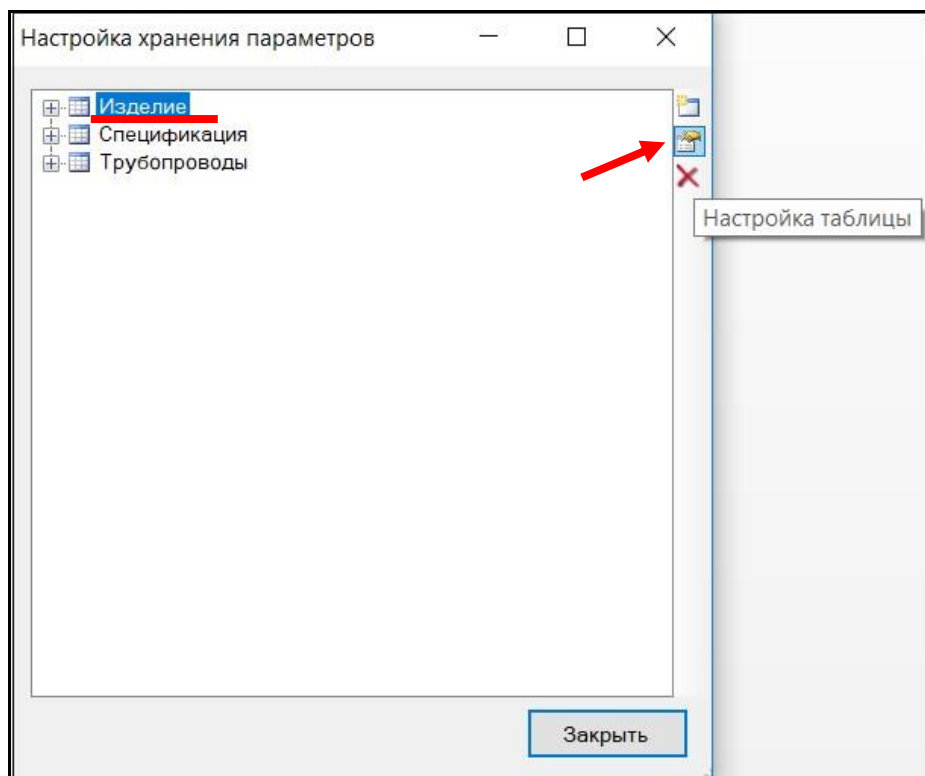



В диалоговом окне *Свойства параметра* отредактируйте свойства параметра.

Для разблокировки *Типа значения* параметра необходимо зайти в меню *Настройки* → *Настройка хранения параметров*.

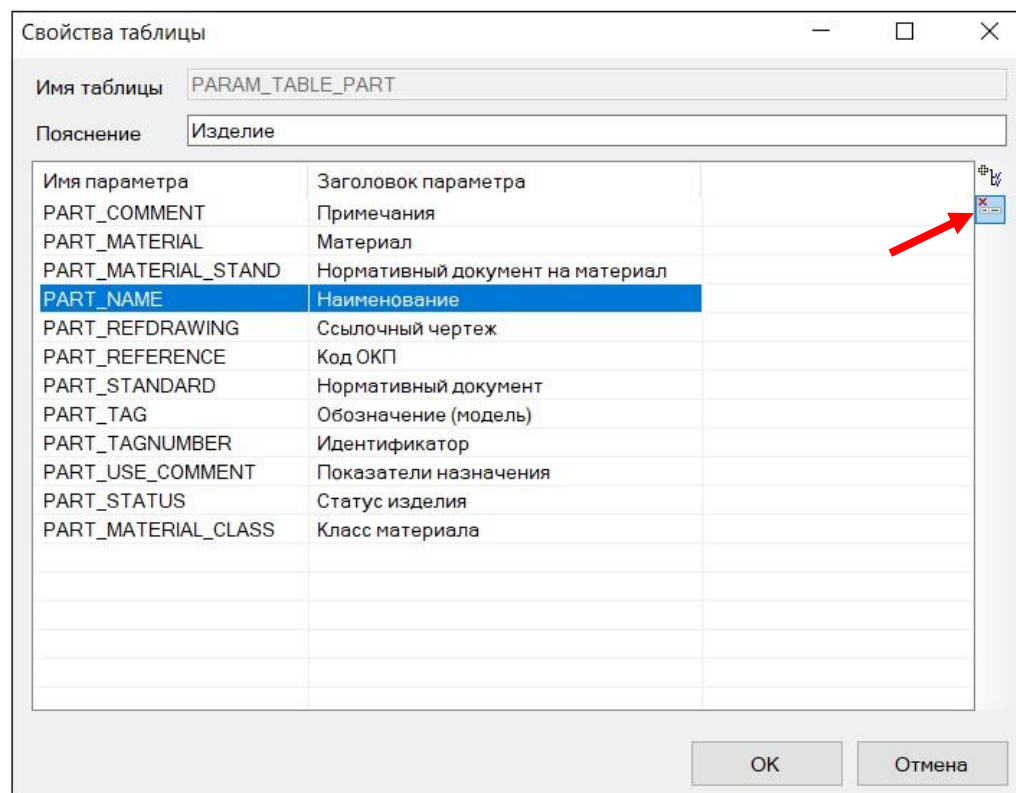



## Настройка хранения параметров




В открывшемся диалоговом окне *Настройка хранения параметров* укажите таблицу хранения параметров и выберите команду  *Настройка таблицы*.

## Свойства таблицы



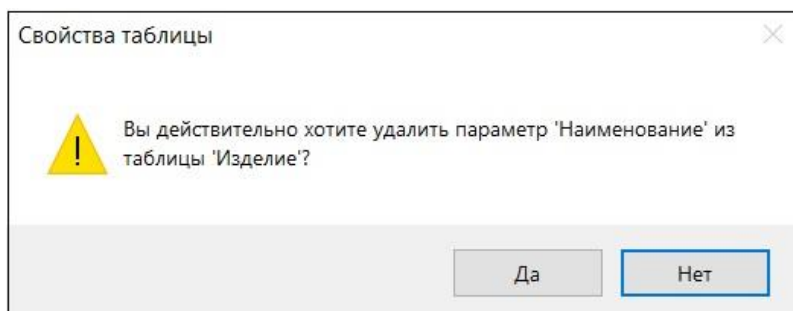
В открывшемся диалоговом окне *Свойства таблицы* укажите параметр и выберите команду  *Удалить параметр*.

### Примечание

Для расширения списка параметров таблицы хранения выберите команду  *Добавить параметры* и укажите параметры.

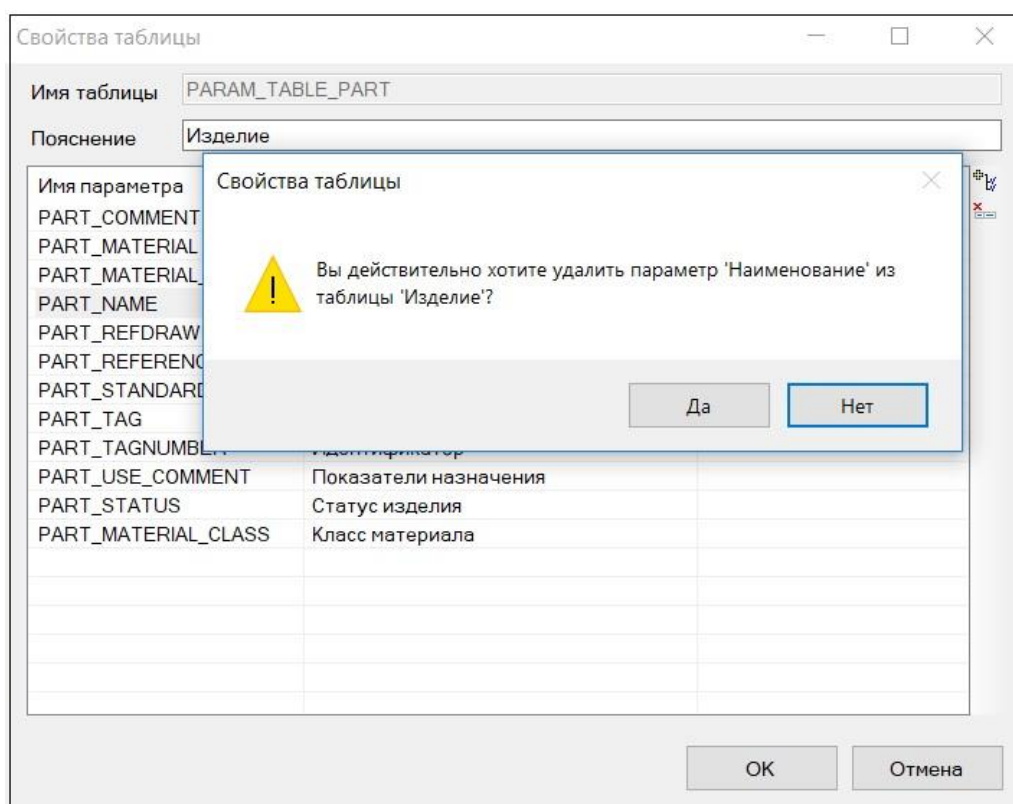


## Предупреждение



В появившемся сообщении выберите *Да* для удаления указанного параметра из таблицы хранения; *Нет* – для отмены команды.

## Обработка данных



В диалоговом окне *Свойства таблицы* нажмите *ОК*.

Процесс обработки данных может занять некоторое время.

**Тип значения параметра доступен для редактирования**

Свойства параметра

Имя

Заголовок

Место хранения

Значение

По умолчанию

Комментарий

Тип значения

☐ Только для чтения

Категории

- ☐ AutoDocs Сис
- ☐ PLANT4D
- ☐ Аксонометри
- ☐ АСУ НСИ
- ☐ Ведомость работ
- ☐ Воздуховод
- ☐ Воздуховод. Параметры изделия
- ☐ Воздуховод. Параметры сечения
- ☐ ГЭСН
- ☐ Двигатель
- ☐ Документ
- ☐ П

Новая категория

Добавить

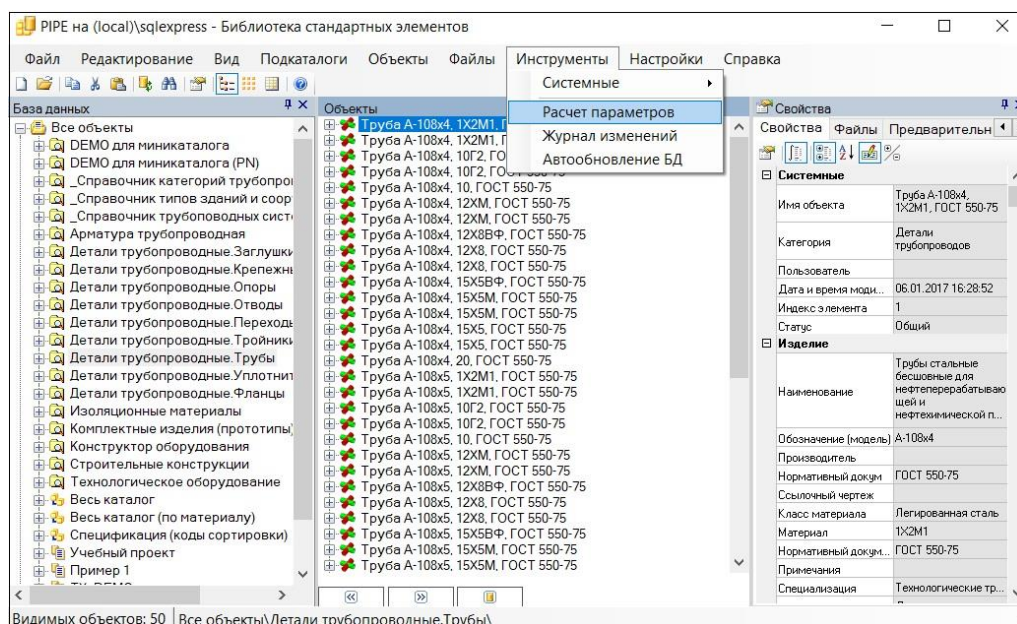
ОК Отмена

Гиперссылка  
Действительное число  
Динамический список  
Расчетный  
Список значений  
Список с возможностью ввода  
Строка  
Текстовое поле  
Целое число

#### 4.7.4. Расчет параметров

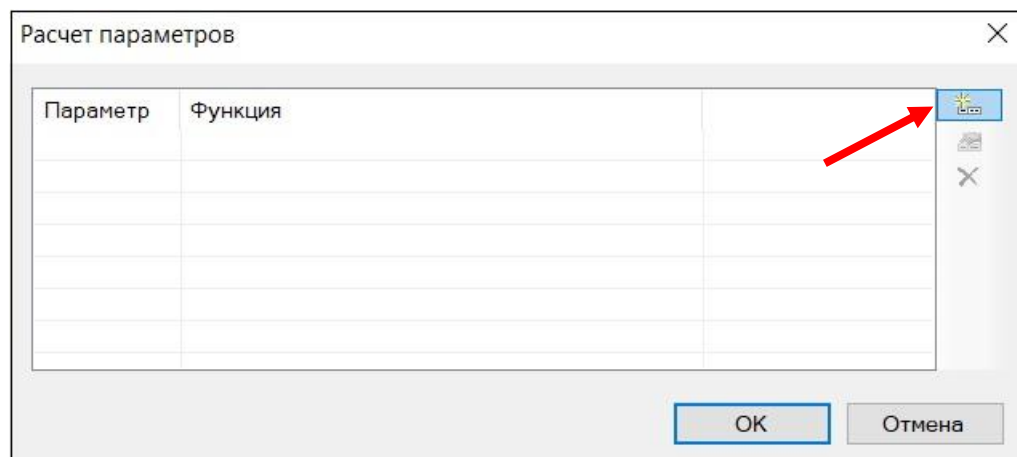
Специальный инструмент Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяет задавать функциональную зависимость для расчета значения параметра объекта.


##### Вызов диалогового окна *Расчет параметров*



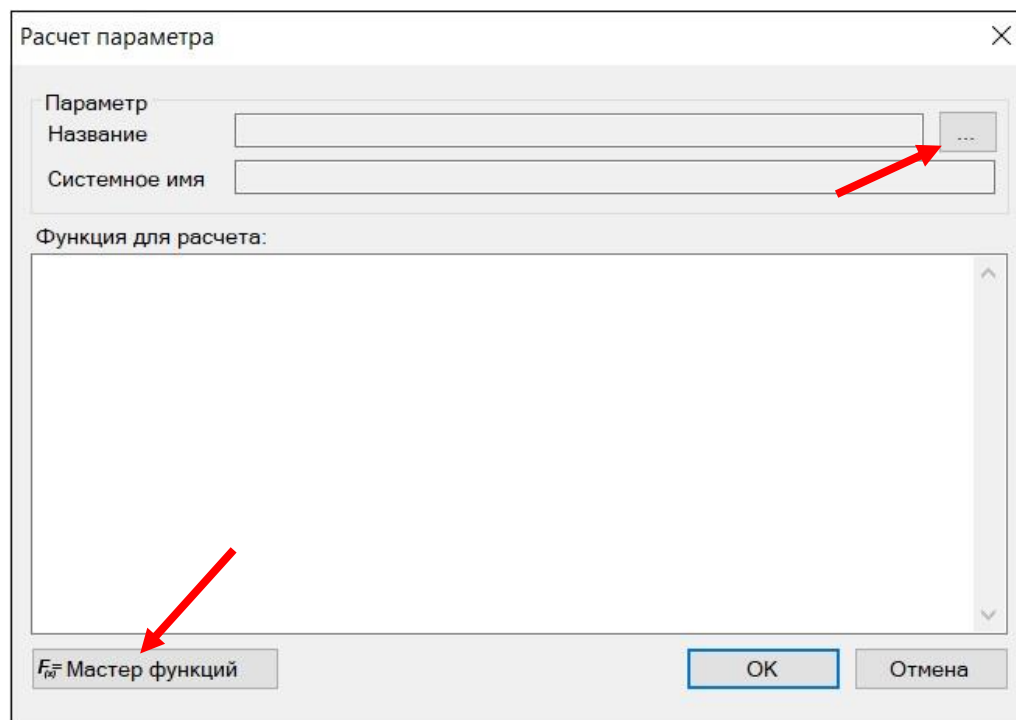
Для создания функциональной зависимости для расчета значения параметра необходимо зайти в меню *Инструменты* → *Расчет параметров*

##### Расчет параметров



На панели инструментов диалогового окна *Расчет параметров* выберите команду  *Добавить параметр*.

## Расчет параметра



В диалоговом окне *Расчет параметра* нажмите кнопку и в открывшемся диалоговом окне *Укажите параметры* выберите параметр, значение которого будет вычисляться.

В поле *Функция для расчета* задайте функциональную зависимость для расчета значения параметра. При необходимости воспользуйтесь *Мастером функций*.

Нажмите *OK*.

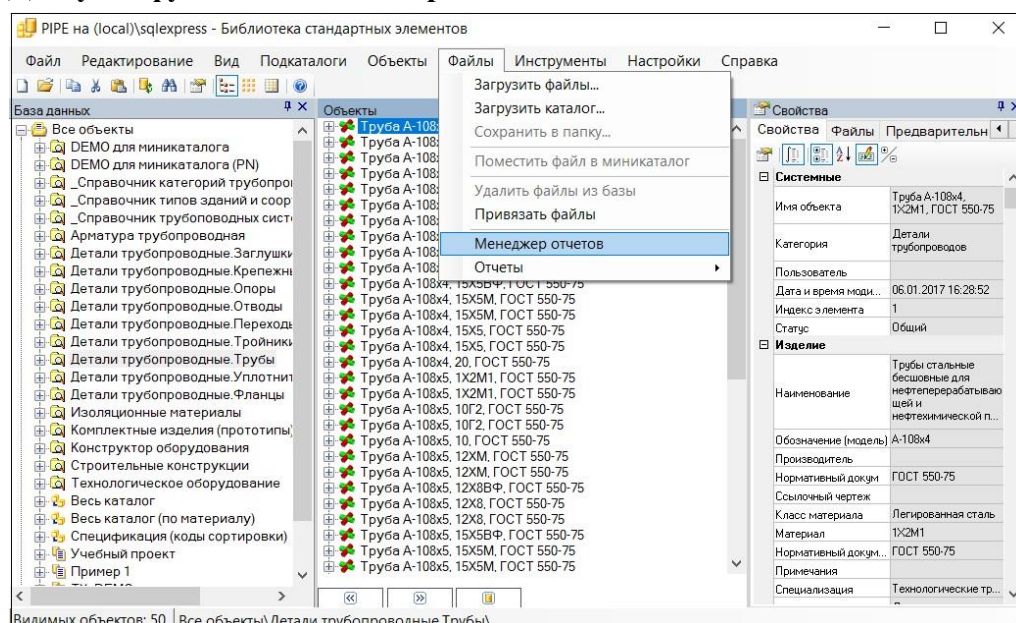
Нажмите кнопку *Обновить* на панели инструментов Менеджера библиотеки стандартных компонентов.

## 4.8. Команды для работы с менеджером отчетов

### 4.8.1. Работа с менеджером отчетов

Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов предоставляют возможности создавать отчеты по содержимому базы (напр., спецификации).

#### Доступ к функциям менеджера отчетов

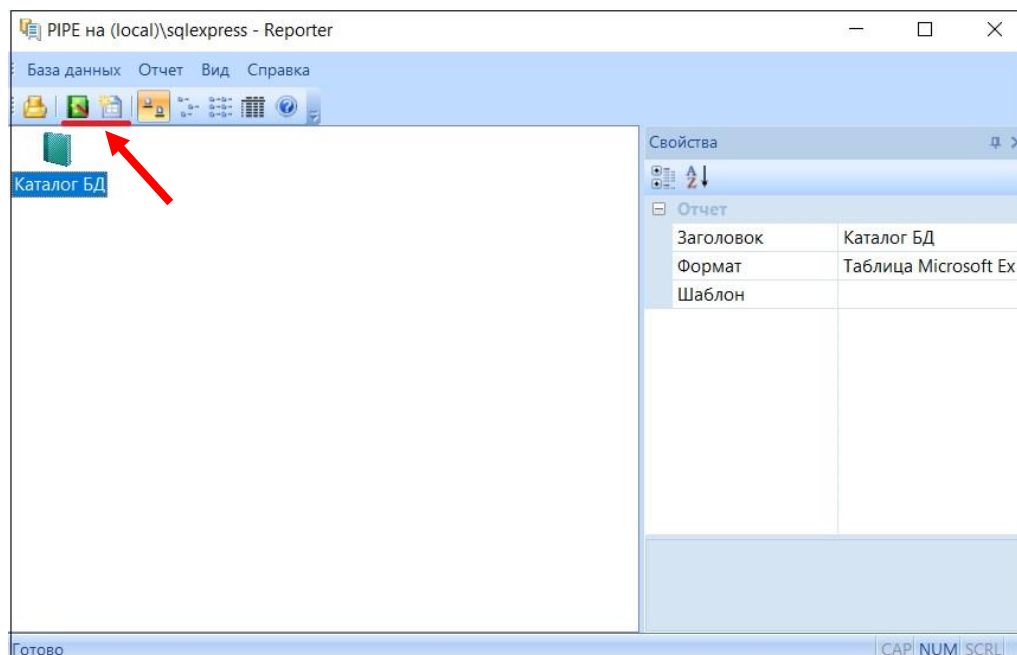


Для доступа к функциям менеджера отчетов необходимо зайти в меню *Файлы* → *Менеджер отчетов*.


Откроется окно менеджера (редактора) отчетов.




## Работа с редактором отчетов



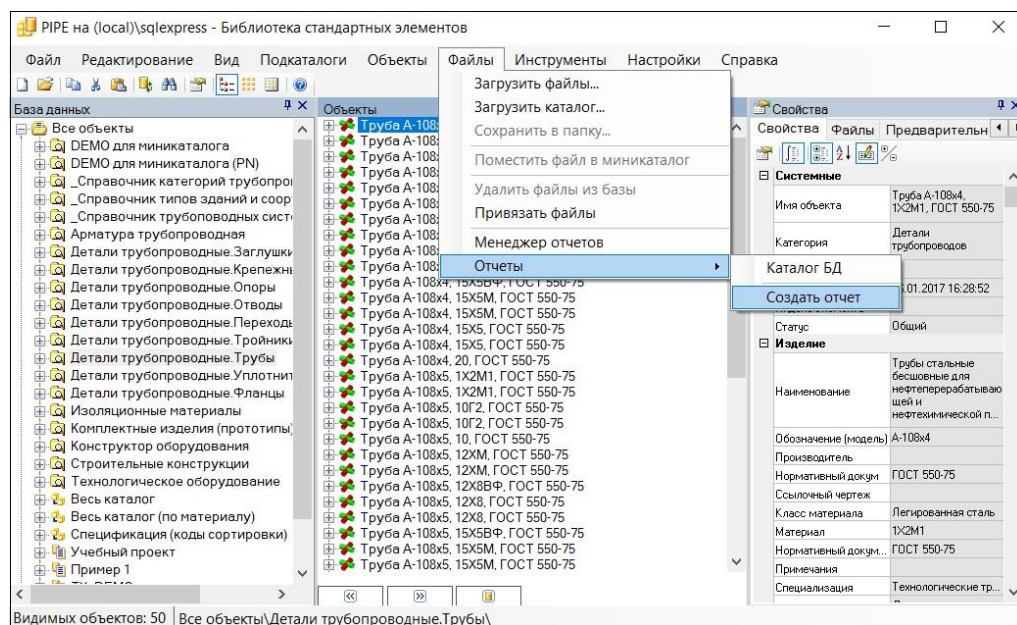
В окне приложения редактора отчетов в виде списка показаны все объекты типа *Отчет*, имеющиеся в данной базе.

Для создания и редактирования отчетов нажмите на кнопку  *Мастер отчетов*.

Для создания документа на основе существующего профиля нажмите на кнопку  *Получить отчет*.

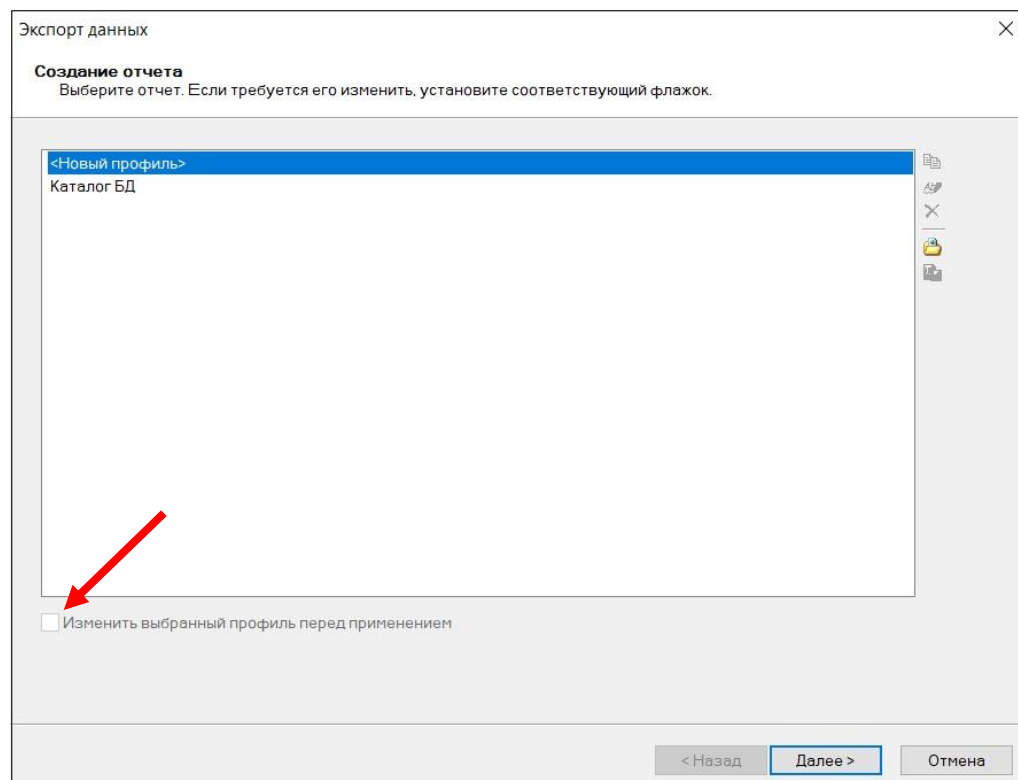
## 4.8.2. Создание профиля отчета

### Доступ к функциям



Для вызова Мастера отчетов необходимо зайти в меню *Файлы* → *Отчеты* → *Создать отчет*. Вызов Мастера отчетов возможен также из Редактора отчетов.

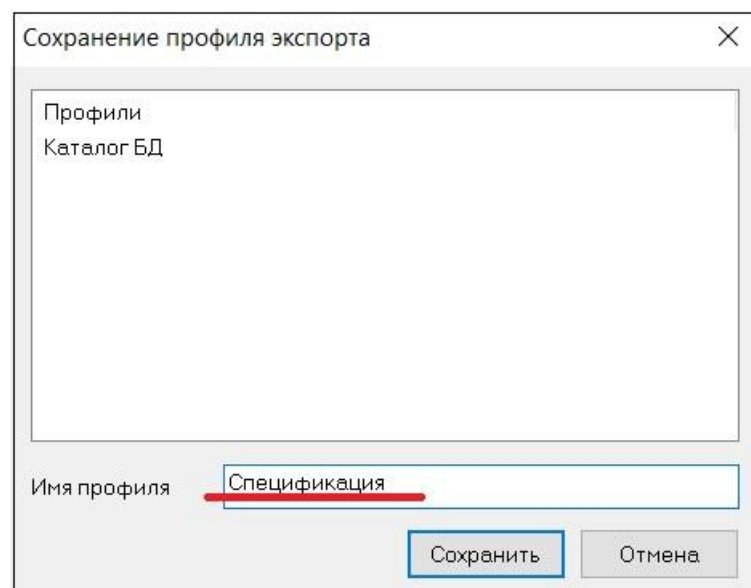
## Создание нового профиля



Для создания нового профиля отчетов необходимо выбрать строку *<Новый профиль>* и нажать на кнопку *Далее*, появится окно для ввода имени профиля

Для редактирования существующего профиля выберите профиль, поставьте флажок *Изменить выбранный профиль перед применением* и нажмите на кнопку *Далее*.

## Сохранение профиля экспорта



Укажите имя нового профиля отчетов и нажмите на кнопку *Сохранить*.



## Редактирование набора данных

Редактирование наборов данных

**Редактирование набора данных**  
Определите, каким образом данные будут сгруппированы и отсортированы

Набор данных

Поля привязки к главному набору данных  
Поле текущего Поле главного н...

Добавить таблицу к набору данных

Параметры рекурсивной группировки


- ☐ Группировать по подчиненности
- ☐ Включать в выборку все объекты
- ☐ Включать только сборки верхнего уровня

Вид привязки

Выводить

< Назад Далее > Отмена

В диалоговом окне *Редактирование набора данных* необходимо определить состав данных для отчета.

Для определения состава данных отчета нажмите на кнопку  *Добавить таблицу к набору данных*.

## Выбор источника данных выборки

Данные для выборки

**Выбор источника данных выборки**  
Укажите источник данных и название выборки

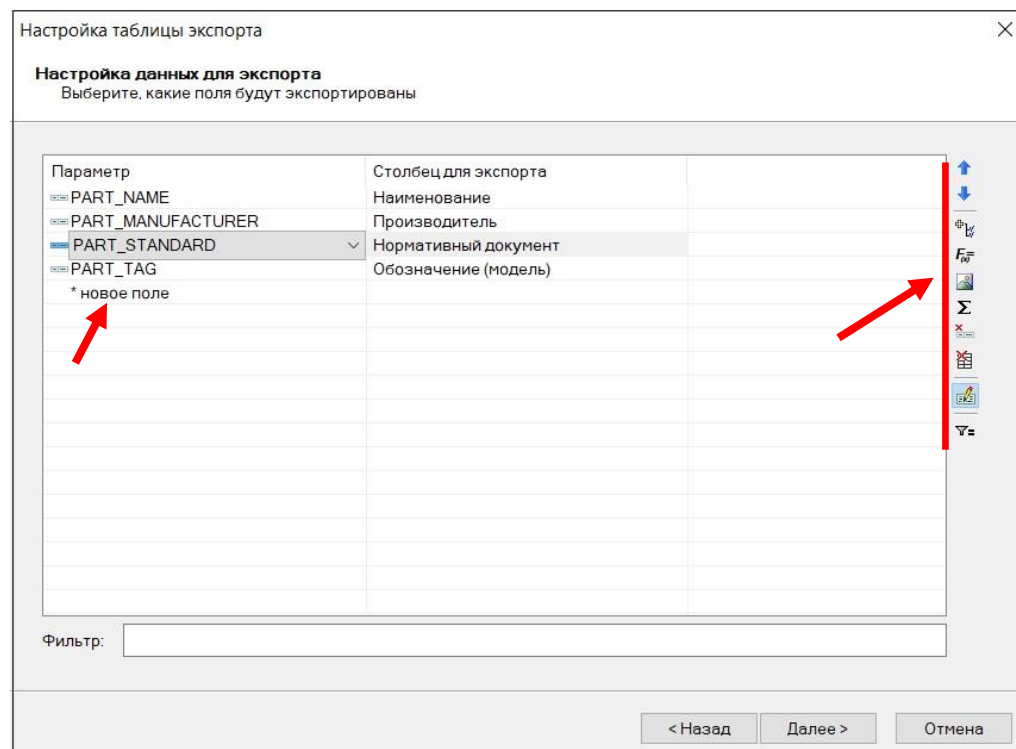
Тип объектов в выборке:

Название выборки:

< Назад Далее > Отмена

Укажите тип объектов выборки (объекты или документы), а также название выборки.

## Настройка таблицы экспорта

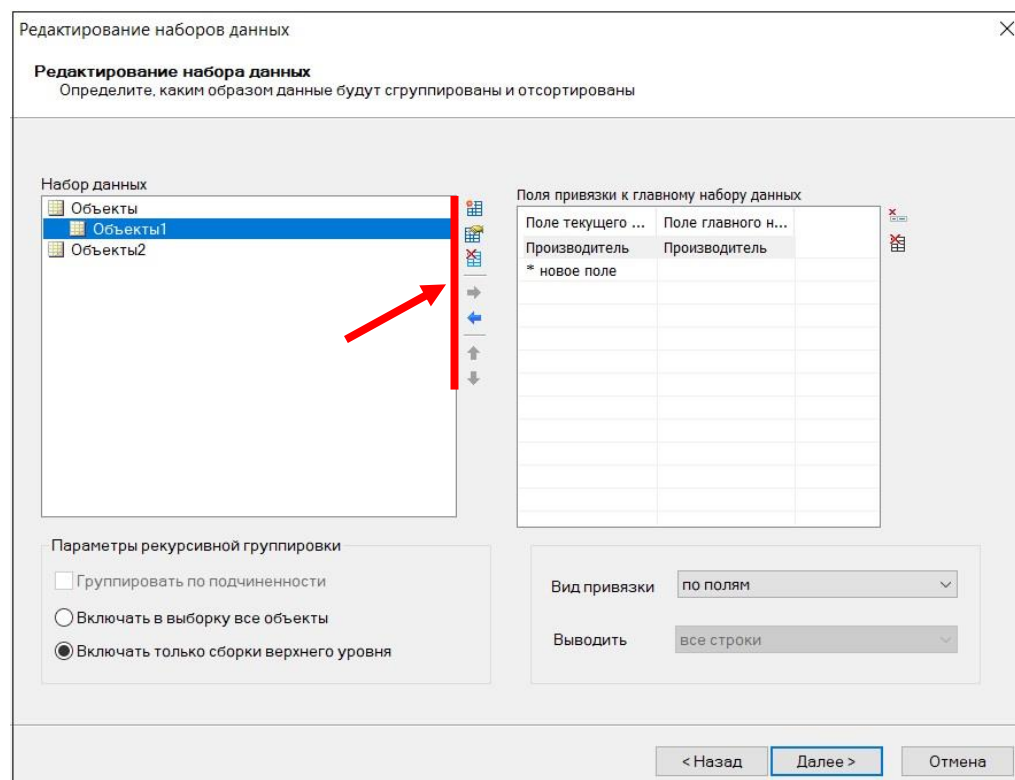


В диалоговом окне *Настройка таблицы экспорта* при необходимости можно:


- отредактировать порядок следования столбцов для экспорта, нажав на кнопки *Переместить выше/ниже*;
  - добавить параметры для экспорта, щелкнув на параметре *\*новое поле* или нажав на кнопку *Добавить параметры*;
  - вызвать Мастер функций, нажав на кнопку *Добавить функцию*;
  - добавить изображение объекта, нажав на кнопку *Добавить изображение*;
  - удалить параметры для экспорта, нажав на кнопку *Удалить параметр*;
  - удалить все параметры, нажав кнопку *Удалить все параметры*;
  - отредактировать условия включения объектов в таблицу, нажав на кнопку *Настроить фильтр*.
  - добавить групповые операции, нажав на кнопку *Групповые операции*.
- Нажмите кнопку *Далее*.





## Редактирование набора данных







В диалоговом окне *Редактирование набора данных* можно:

- добавить таблицу к набору данных, нажав кнопку  *Добавить таблицу к набору данных*;

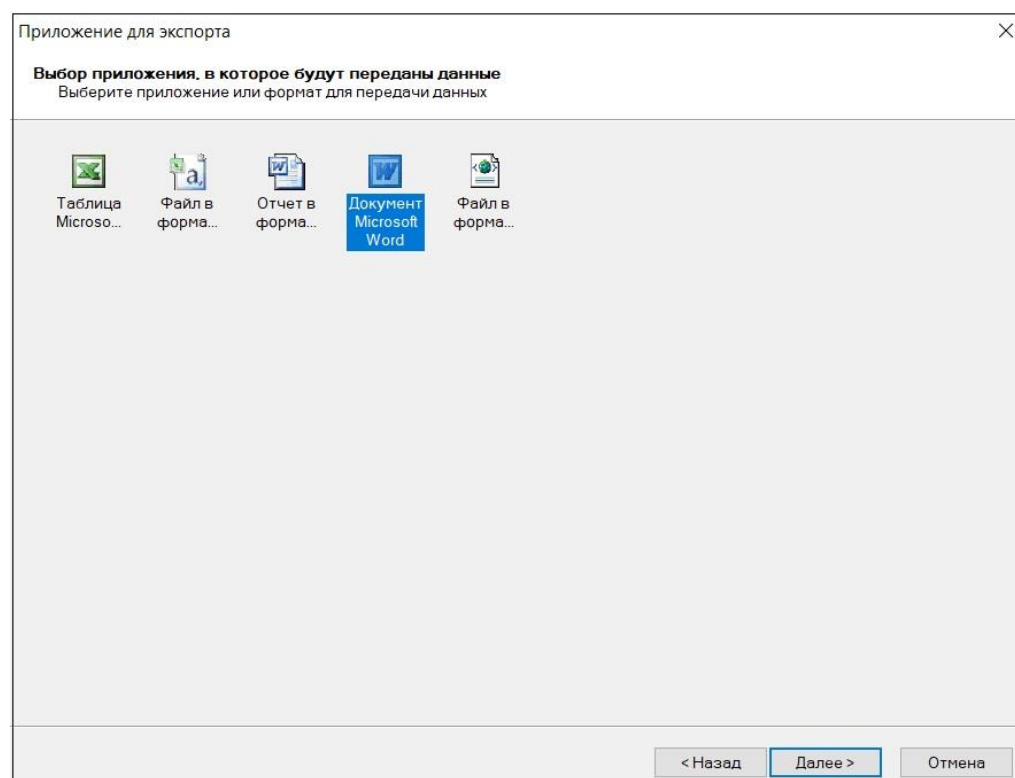
- отредактировать набор данных, нажав кнопку  *Редактировать выборку*;

- удалить таблицу из набора данных, нажав кнопку  *Удалить таблицу из набора данных*;

- отредактировать порядок следования таблиц, нажав на кнопки   *Переместить таблицу выше/ниже*;

- задать уровень группировки, нажав кнопки   *Увеличить / Уменьшить уровень группировки*;

Нажмите кнопку *Далее*.



В диалоговом окне *Приложение для экспорта* укажите формат выходного документа.

Нажмите *Далее*.

## Настройка параметров шаблона

Приложение для экспорта

**Настройка параметров шаблона**  
Укажите необходимые параметры шаблона для вывода отчета

Шаблон для создания документа:  ...

☐ Выводить заголовок отчета

**Заголовки таблиц**

☒ Выводить для каждой таблицы  
☐ Выводить только первый заголовок  
☐ Не выводить

☒ Выделять полужирным шрифтом

**Названия групп**

☐ Выводить в отдельном столбце  
☐ Выводить в столбце с указанным номером 1  
☒ Выводить в объединенной строке  
☐ Не выводить

☒ Выделять полужирным шрифтом

**Вывод иерархий**

☒ Без отступов  
☐ С отступом в одну колонку  
☐ С отступом на размер таблицы  
☐ В одну строку

☒ Скрывать поля привязки

< Назад **Далее >** Отмена

В диалоговом окне *Приложение для экспорта* при необходимости можно:

- добавить шаблон для создания документа;
- изменить настройки таблицы (вывести заголовки отчета, выделить полужирным шрифтом заголовки таблиц, использовать отступы при выводе иерархий).

Нажмите кнопку *Далее*.

## Настройка параметров шаблона

Завершение создания выборки

**Завершение создания отчета**  
Все данные для создания отчета собраны

Все необходимые данные собраны.

Экспортируемые данные:  
Объекты

Приложение/формат для экспорта:  
Microsoft Word

Название профиля:  
Спецификация

< Назад **Готово** Отмена

Появится диалоговое окно *Завершение создания выборки*.

Нажмите *Готово*.


## Обработка данных

Обработано записей: 1050  
Загружено записей: 98150.

Прервать

Начнётся обработка собранных данных.

Reporter

 Отчет успешно получен.

ОК

По окончании появится оповещение о получении отчёта. Нажмите ОК.

## Пример полученного отчёта

Наименование	Обозначение (модель)	Нормативный документ
Узел крепления ригеля		<общего применения>
Блок бетонный для стен подвалов	ПРОТОТИП ФБВ	ГОСТ 13579-78
Блок бетонный для стен подвалов	ПРОТОТИП ФБС	ГОСТ 13579-78
Лист профилированный типа С	С10-1000 -0.7	ГОСТ 24045-94
Лист профилированный типа НС	НС44-1000-0.7	ГОСТ 24045-94
Лист профилированный типа Н	Н75-750-0.8	ГОСТ 24045-94
Железнодорожные рельсы для путей промышленного транспорта	Р43	ГОСТ 7173-54
Железнодорожные рельсы для путей промышленного транспорта	Р43	ГОСТ 7173-54
<b>АООТ "Белгородасбестоцемент"</b>		
Трубы и муфты асбестоцементные напорные	ВТ6 150	ГОСТ 539-80
<b>ЗАО "ДЕЛАН"</b>		
Мастика полимерная защитная	ДЕКОМ	ТУ 2216-018-32989231-2010

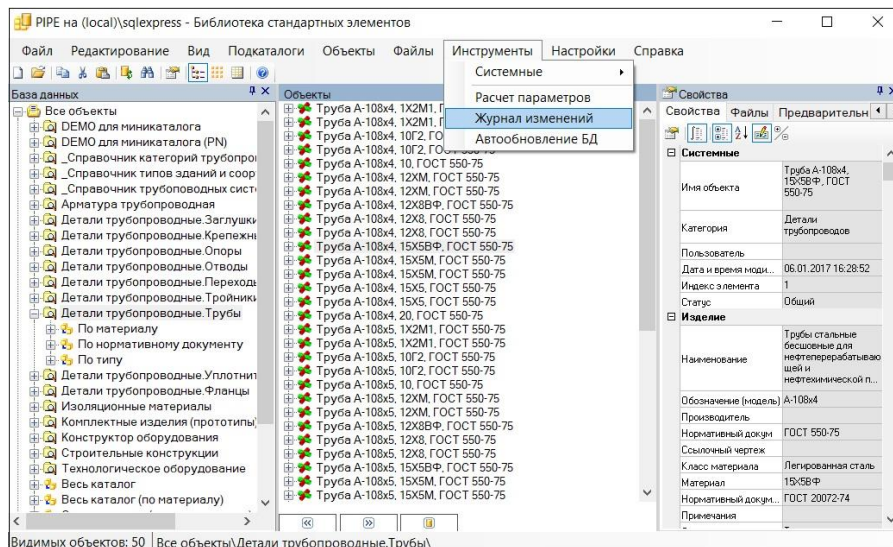
Программа активирует соответствующее приложение и создаст в нем новый документ.



## 4.9 Команды для работы с журналом изменений

Средства Менеджера библиотеки стандартных компонентов позволяют просматривать изменения, совершенные в процессе работы с Менеджером библиотеки стандартных компонентов.

### Вызов команды *Журнал изменений*



Для просмотра журнала изменений необходимо зайти в меню *Инструменты* → *Журнал изменений*.

### Просмотр журнала изменений


Журнал изменений									
#	##	Группа	Дата	Время	Оператор	Операция	Субоперация	Результат	Предмет изменения
60	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
59	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
58	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
57	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
56	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
55	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
54	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
53	0		23.10.20	12:16	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
52	0		23.10.20	12:15	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
51	0		23.10.20	12:15	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
50	0		23.10.20	12:15	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
49	0		23.10.20	12:15	DESKTOP-U498...	удаление (отложенное)			Объект
48	0	19	23.10.20	9:57	DESKTOP-U498...	вход			Севанс
47	0	18	22.10.20	22:10	DESKTOP-U498...	выход			Севанс
46	0	18	22.10.20	17:21	DESKTOP-U498...	вход			Севанс
45	0	12	15.10.20	16:17	DESKTOP-U498...	выход			Севанс
44	0	17	15.10.20	16:03	DESKTOP-U498...	выход			Севанс
43	0	17	15.10.20	16:02	DESKTOP-U498...	вход			Севанс
42	0	16	15.10.20	16:02	DESKTOP-U498...	выход			Севанс

Показано записей: 20


Откроется диалоговое окно *Журнал изменений*.


В диалоговом окне *Журнал изменений* можно:

- просмотреть информацию об изменениях (какие объекты, когда, во сколько, кем были изменены).

- обновить журнал изменений или вернуться к первой странице, нажав кнопку  *К первой странице/обновить*;

- перейти к предыдущей/следующей странице

журнала, нажав кнопку  *Предыдущая/следующая страница*;

- задать параметры фильтра, нажав кнопку  *Фильтр...*

По команде откроется диалоговое окно *Фильтр журнала изменений*, где можно задать необходимые параметры филь-

Фильтр журнала изменений

☒ И ☐ Или

НЕ

☒ Период с: 17 октября 2018 г. по: 23 октября 2018 г. ☐ а

☒ Оператор: ☐ а

☒ Операция: создание ☐ а

☒ Субоперация: удаление -- Учётная запись СУБД ☐ а

☒ Результат: успех ☐ а

☒ Предмет изменения: Объект ☐ а

☒ Объект/Файл/Параметр: ☐ а

☒ Поле/Параметр: ☐ а

☒ Исходное значение: ☐ а

☒ Новое значение: ☐ а

Дополнительные фильтры доступны из контекстного меню списка изменений.

Фильтровать Отмена

Очистка журнала изменений

☒ Удалить все записи


☐ Удалить записи по указанную дату включительно: 23 октября 2018 г.


Удалять записей в одной транзакции: 100000

Удалено записей: ----

Начать очистку

тра;


- копировать в буфер обмена, нажав кнопку  Копировать SQL...;

- сбросить ранее настроенные фильтры, нажав кнопку  Сбросить фильтр;

- экспортировать журнал изменений в файл формата \*.csv (файл Microsoft Office Excel),

нажав кнопку  Экспорт...;

- удалить записи журнала,

нажав кнопку  Очистка журнала. По команде откроется диалоговое окно Очистка журнала изменений.

## 4.10. Техническая поддержка

Разработчики будут крайне признательны за любые сообщения об ошибках, предложения по улучшению программы, пожелания и замечания.

Все ваши пожелания и отзывы, а также вопросы по работе программы просьба направлять по адресу: [support@csdev.ru](mailto:support@csdev.ru)

Формулируйте свой вопрос по работе программы как можно более точно, чтобы наши специалисты смогли максимально быстро ответить вам.

Официальный сайт разработчика: [www.csdev.ru](http://www.csdev.ru)

Официальный сайт линейки программных продуктов Model Studio CS: [www.mscad.ru](http://www.mscad.ru)