

# Руководство пользователя

## «Описание базы данных оборудования ГК УНИХИМТЕК - ОГРАКС»



# 1 Область применения

Настоящее описание базы данных оборудования подготовлено для пользователей программы nanoCAD BIM ОПС 25.1

nanoCAD BIM ОПС - один из продуктов программного комплекса nanoCAD Инженерный BIM, предназначенный для проектирования и моделирования систем безопасности. Базу данных оборудования ГК УНИХИМТЕК - ОГРАКС для программы можно скачать с сайта компании ООО «Нанософт Разработка» <https://www.nanocad.ru/products/bim/ops/database/> или на сайте производителя оборудования <https://www.ograx.ru/>. Перед подключением базы данных оборудования убедитесь, что у вас установлена актуальная версия программы nanoCAD BIM ОПС 25.1.

## 2 Введение

Группа Компаний УНИХИМТЕК – ведущий российский разработчик и производитель огнезащитных составов марки ОГРАКС®. Продукция ОГРАКС® – результат надежной связи фундаментальной науки и высокотехнологичного производства.

Группа компаний УНИХИМТЕК занимается не только производством огнезащиты, но и предлагает комплексный подход к ее обеспечению:

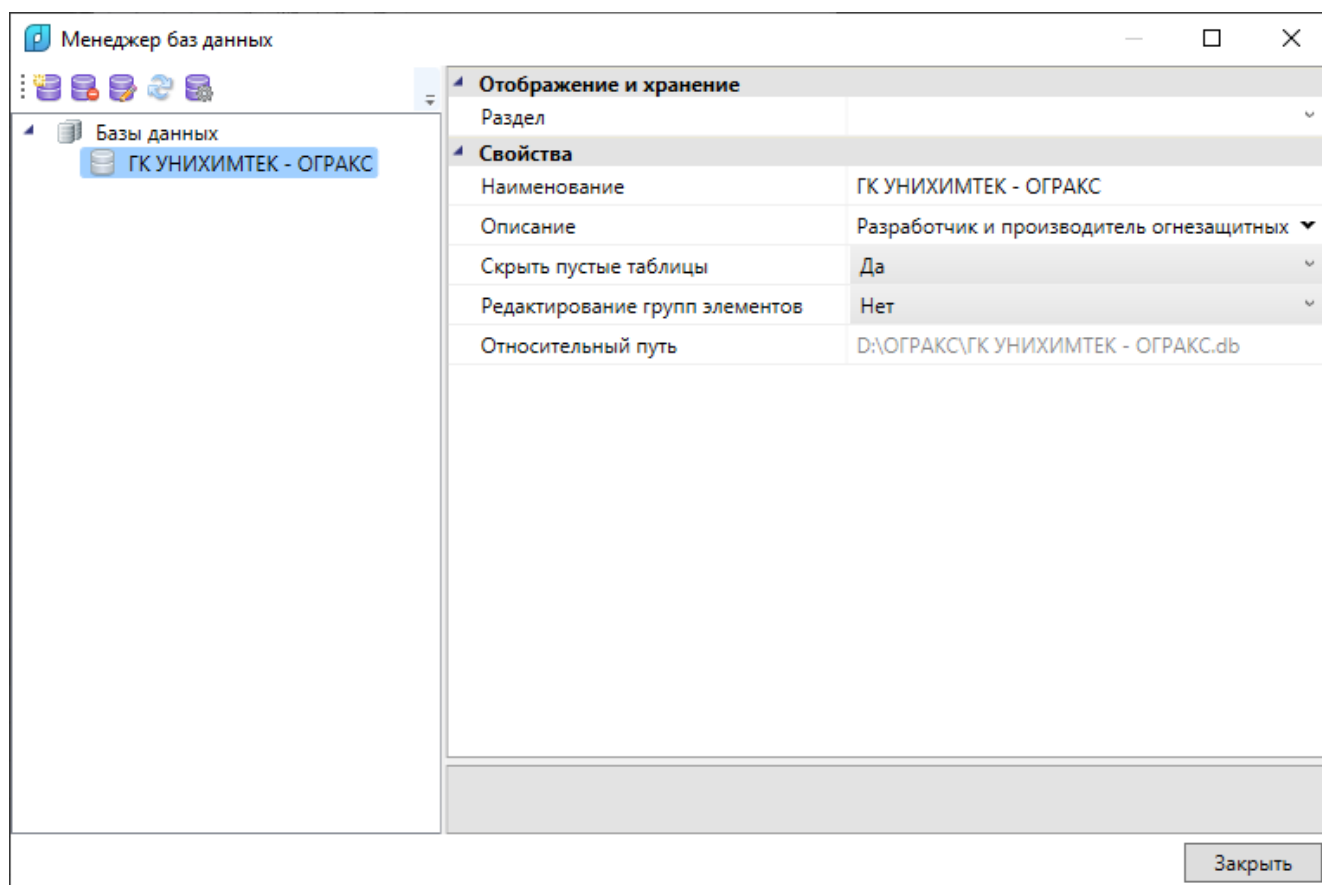
- 1) разработку новых материалов по техническим требованиям заказчика;
- 2) испытания с последующей сертификацией;
- 3) шефмонтаж, авторский надзор и обучение;
- 4) проектирование огнезащиты;
- 5) выполнение работ по огнезащитной обработке.

Продукция ОГРАКС® не первый год уверенно обеспечивает эффективную огнезащиту, оберегая жизни людей и имущество компаний.


## 3 База данных оборудования

База данных оборудования представляет собой файл формата «.db». Он служит для хранения информации об объектах, которые будут использоваться при работе в приложении «nanoCAD BIM ОПС».

Для просмотра и редактирования содержания базы данных можно использовать окно «Менеджер баз данных» в программе nanoCAD BIM ОПС или функционал отдельного приложения «Редактор БД nanoCAD BIM ОПС».



Элементы в базе данных распределены по Категориям БД – разделам специфических элементов базы данных. В Категориях собраны Таблицы элементов, относящиеся к определенному функционалу в nanoCAD BIM ОПС.

Таблица  — это список элементов определенного функционального назначения. Содержит элементы БД, которым характерен специфический набор свойств и поведение в программе nanoCAD BIM ОПС. Состав Таблиц и их распределение по Категориям БД задается логикой работы ОПС и редактированию не подлежит.

В базе данных оборудования ОГРАКС элементы распределены по двум Категориям: «Материалы и комплектации», и «Проходки».

Для создания кабельных проходок используются таблицы «Отверстия», «Комплектующие проходок», «Сборки проходок» категория «Проходки». Также необходимые элементы для проработки проходок можно найти в таблице «Материалы» категория «Материалы и комплектации».

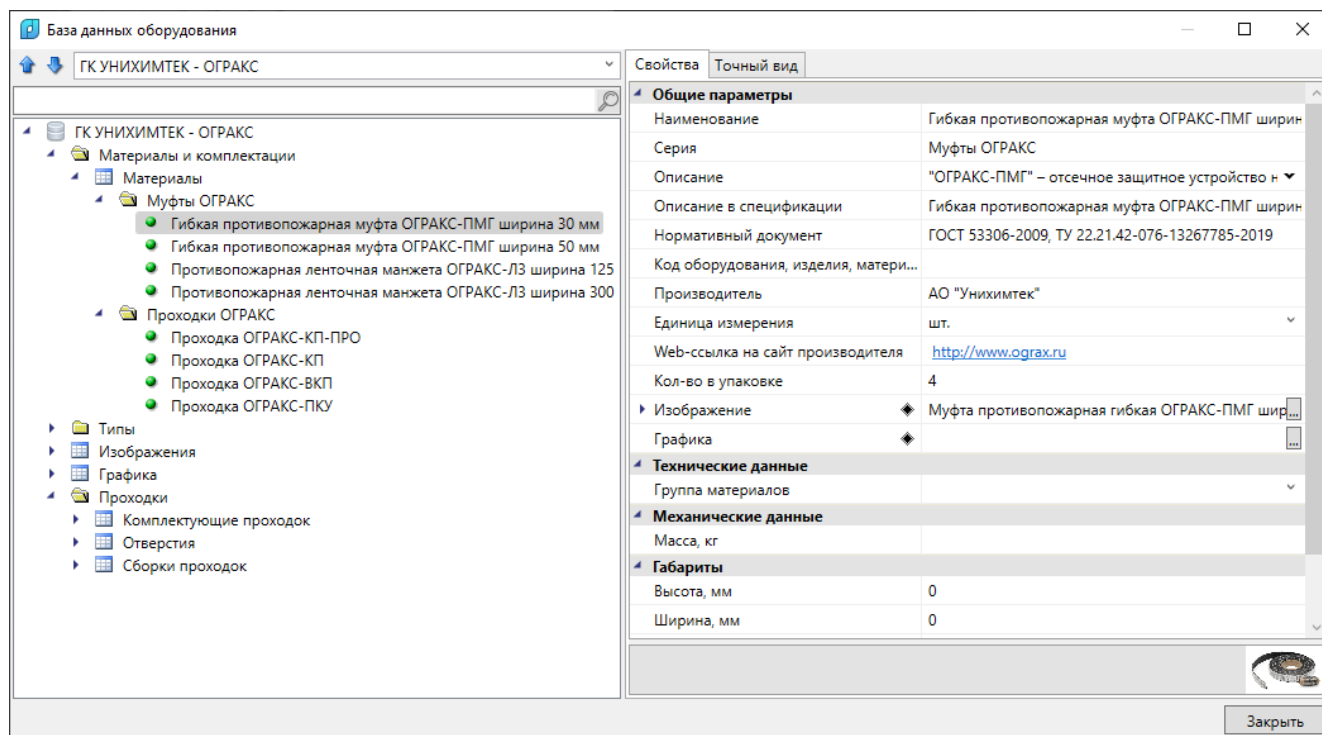


Таблица «Отверстия» - предназначена для создания геометрии отверстий и проемов. Отверстия можно задавать как прямоугольного, так и круглого сечения с указанием габаритов. При вводе габаритов отверстия автоматически формируется его 3D-вид.

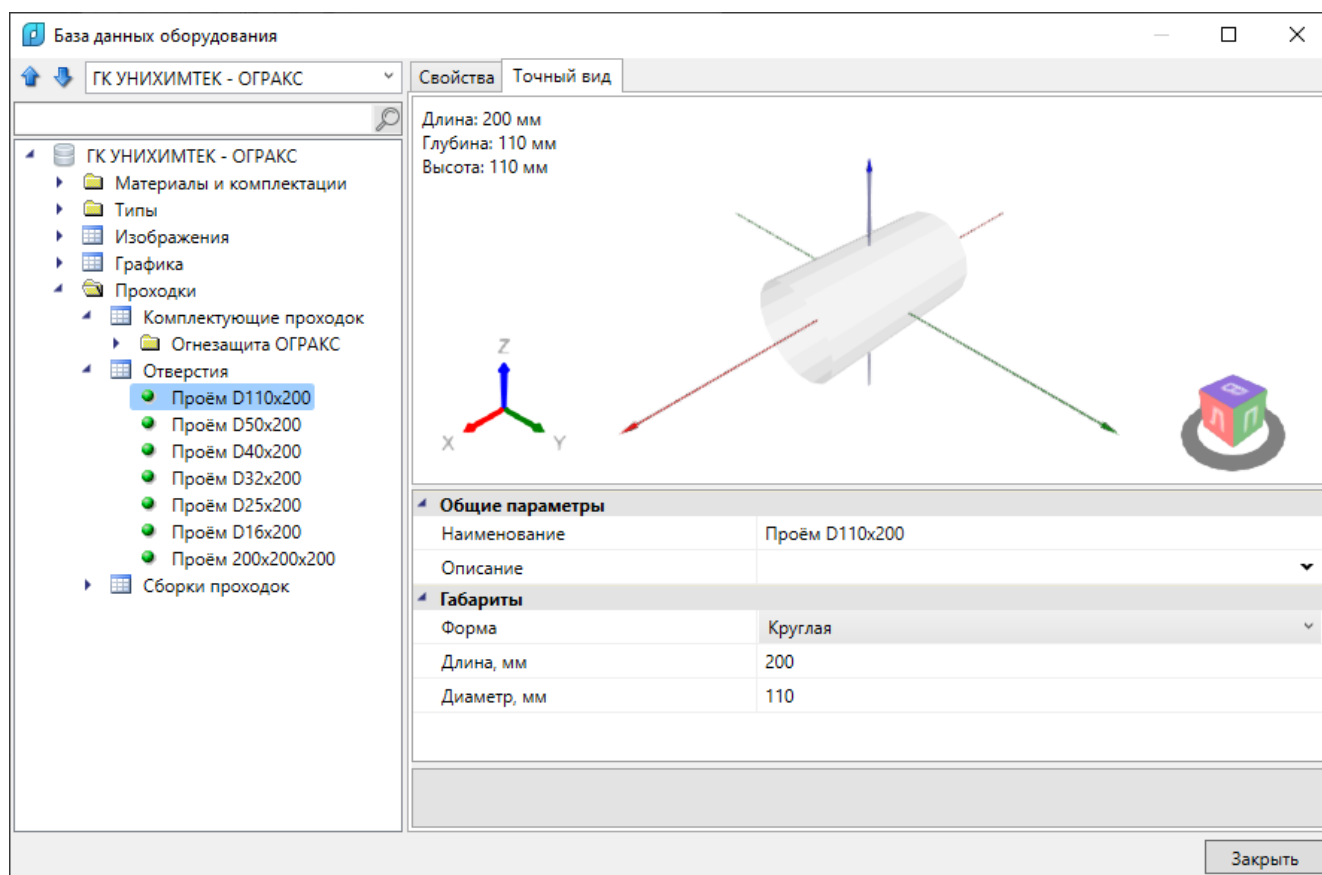


Таблица «Комплектующие проходок» - предназначена для создания элементов, которые необходимы для монтажа проходок. Всем элементам может быть назначена графика.

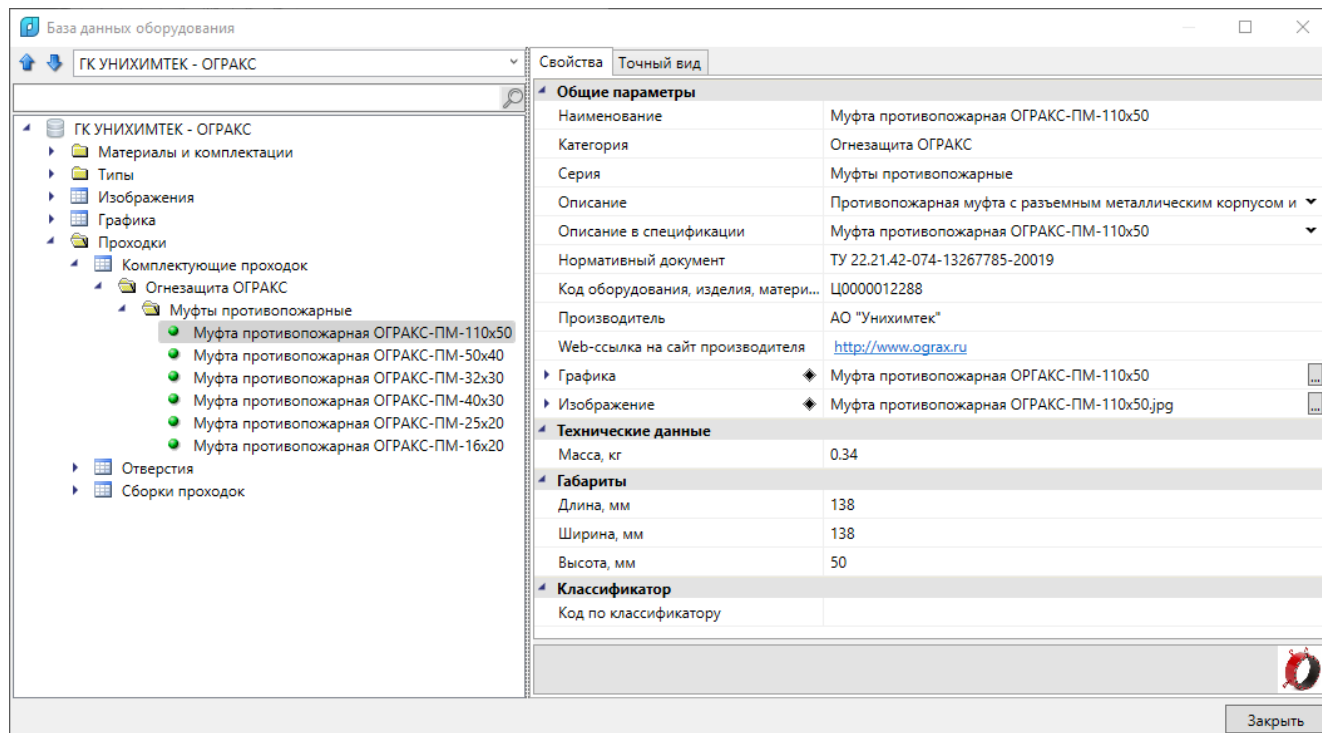
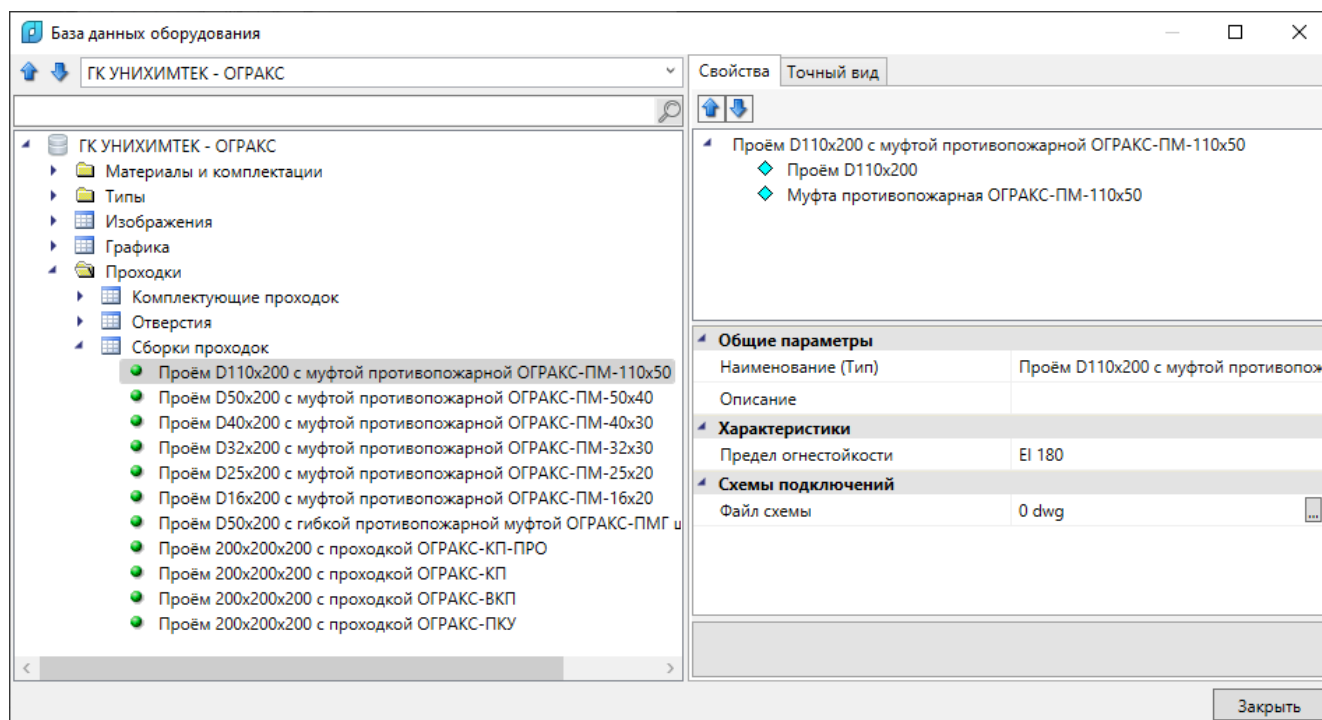
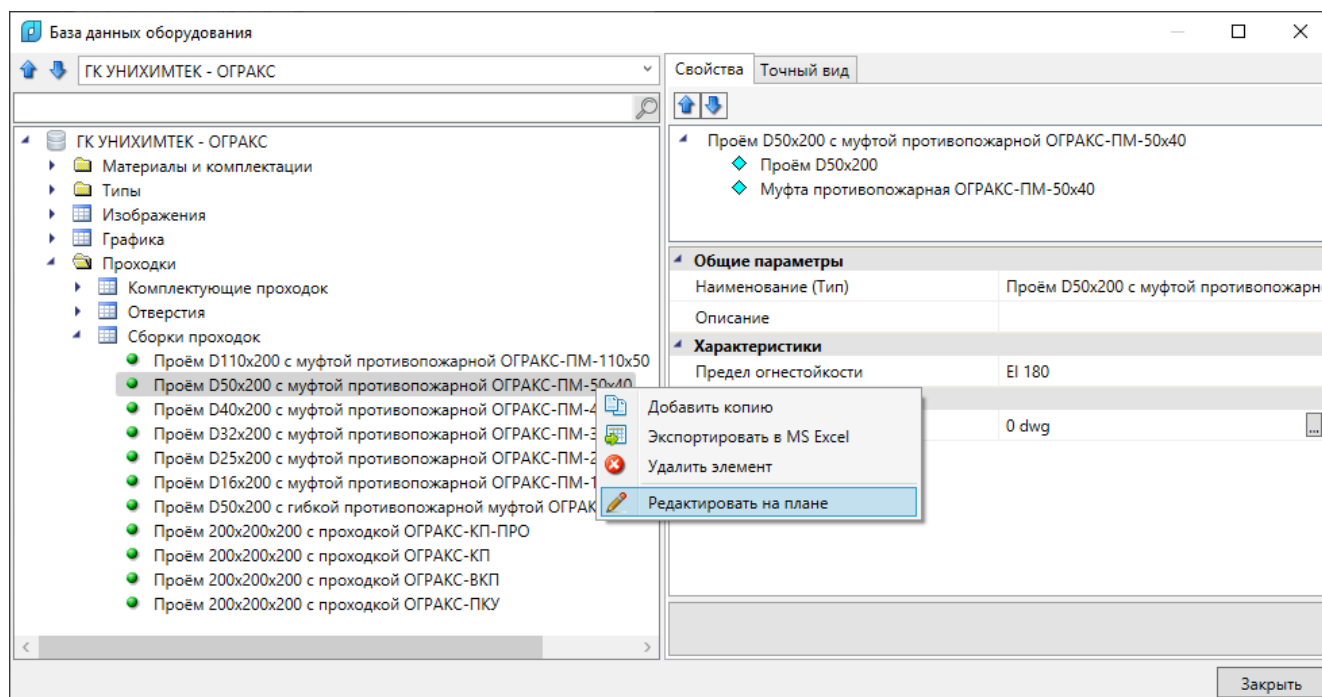


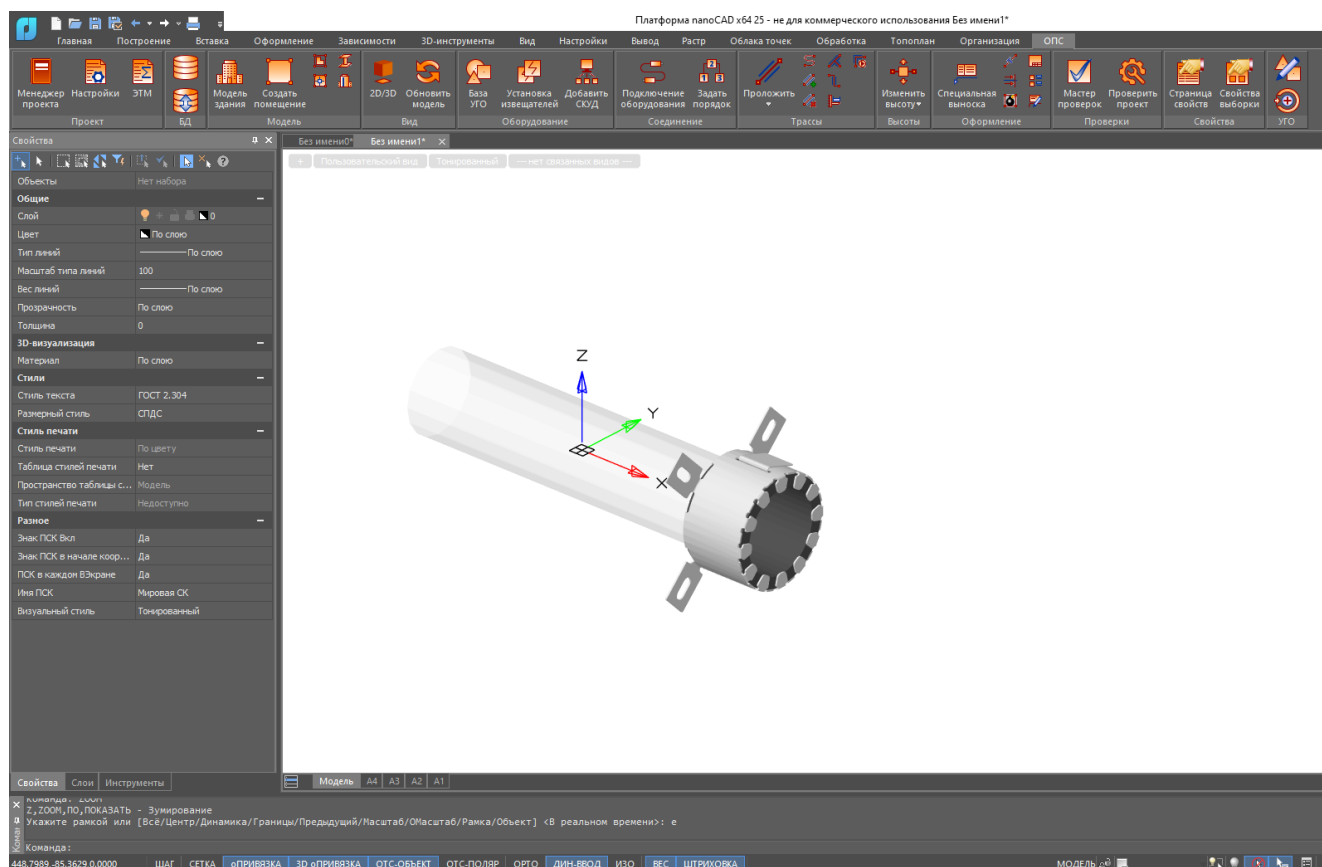
Таблица «Сборки проходок» - предназначена для создания самих кабельных проходок, где из отверстий, комплектующих проходок, материалов или комплектации материалов формируется сборное изделие с собственной графикой.



Для сборок проходок в базе данных оборудования доступна команда в контекстном меню «Редактировать на плане».

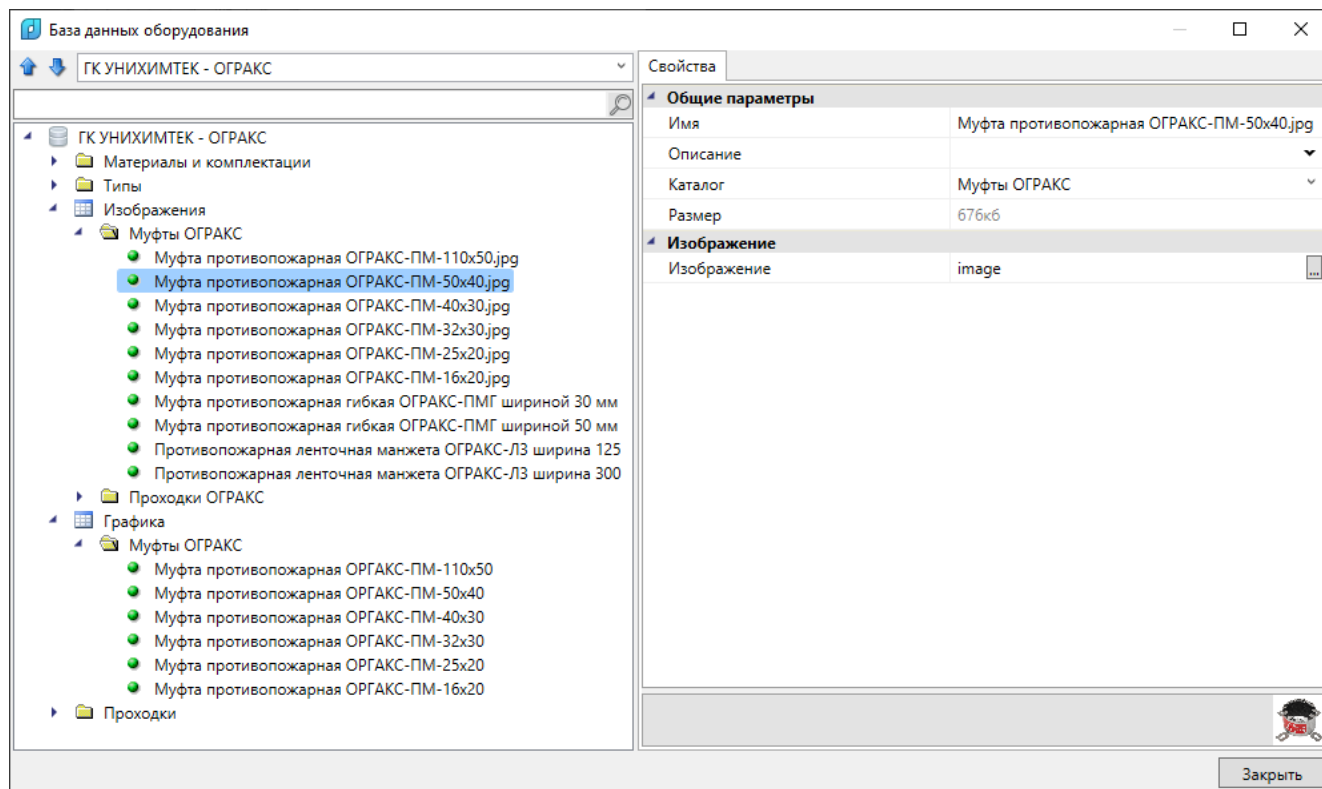


После запуска команды откроется новый \*.dwg-файл с загруженным 3D-видом сборки проходки, где инструментами Платформы nanoCAD, а также компонента «3D» можно сориентировать в пространстве детали сборки. Изменения происходят инкрементально и не требуют сохранения чертежа.

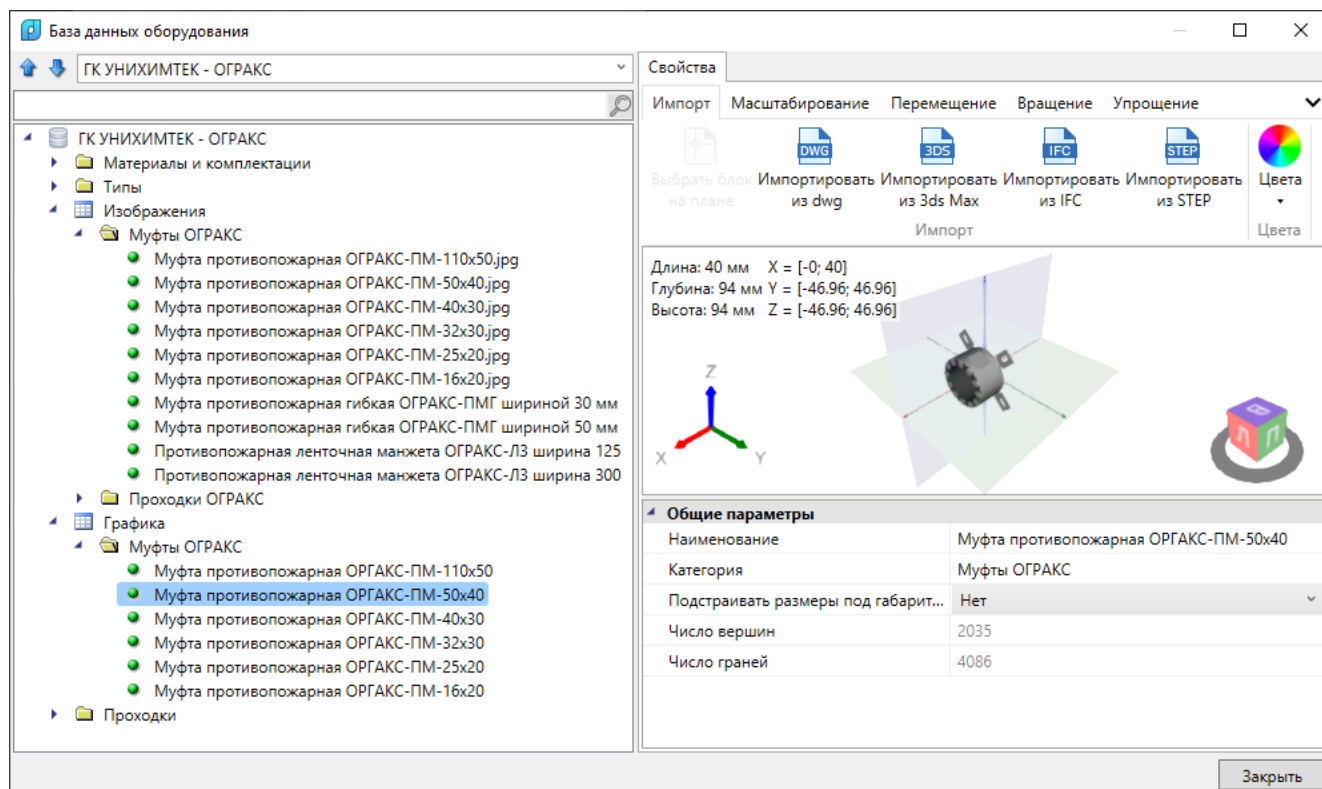


Также в структуре базы данных есть таблицы «Изображения», «Графика», не входящие в Категории, элементы из которых используются внутри различных элементов разных категорий.

В таблицу «Изображения» импортированы изображения элементов из каталогов оборудования в формате .jpg.





В таблице «Графика» импортирована и отредактирована графика элементов, с окончательной подгонкой объемного тела для использования в программе.



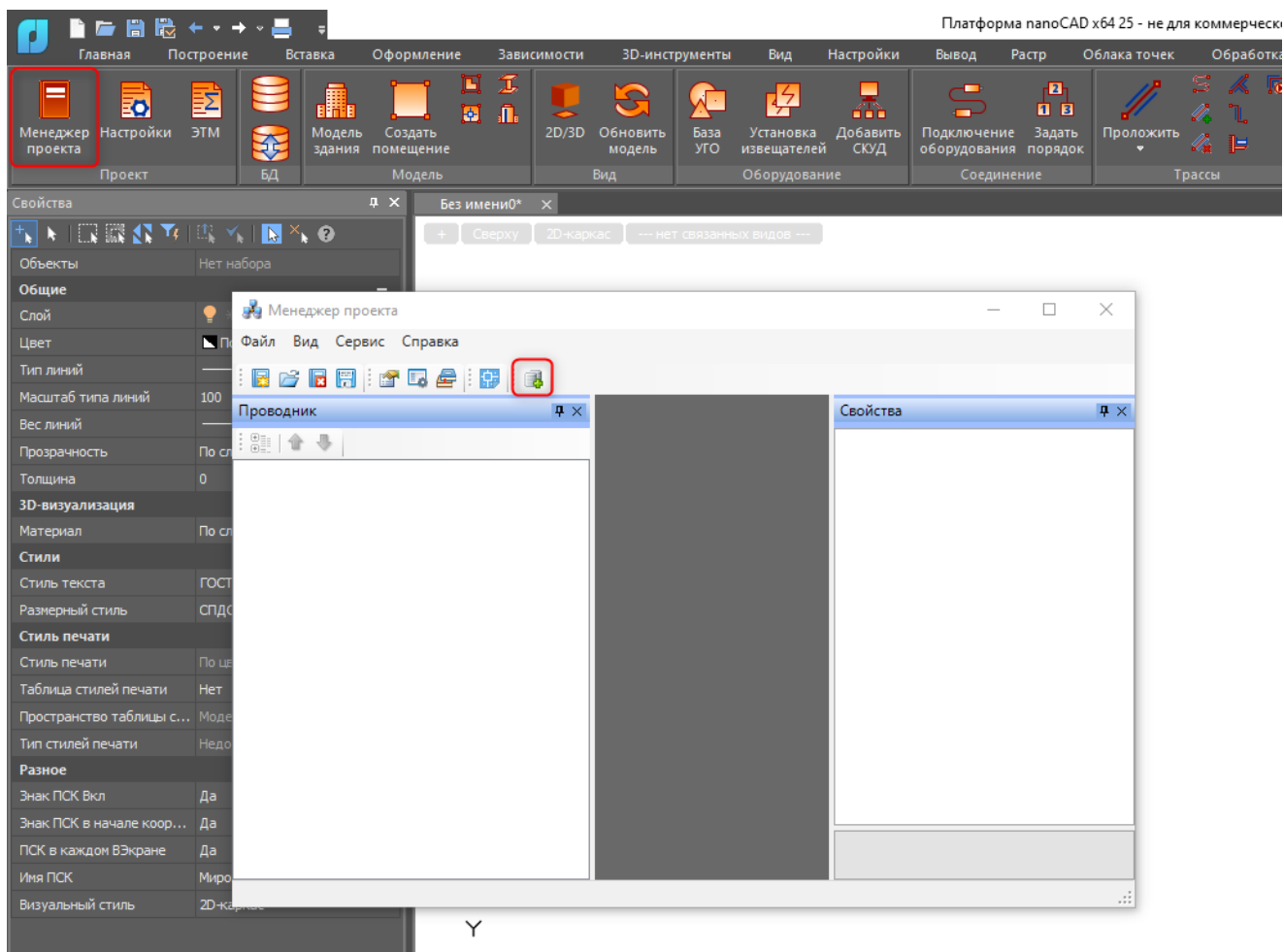
## 4 Подключение базы данных ОГРАКС

Необходимо скачать файл базы данных оборудования ОГРАКС.zip и разархивировать его.


Далее устанавливаем программу nanoCAD BIM ОПС 25.1, запускаем ее и вызываем окно «Менеджер проекта»  с главной панели инструментов. В данном окне происходит вся работа по созданию и управлению проектами, добавлению новых планов, созданию чертежей и документов. Здесь же можно создавать, открывать и редактировать внешние базы данных оборудования.

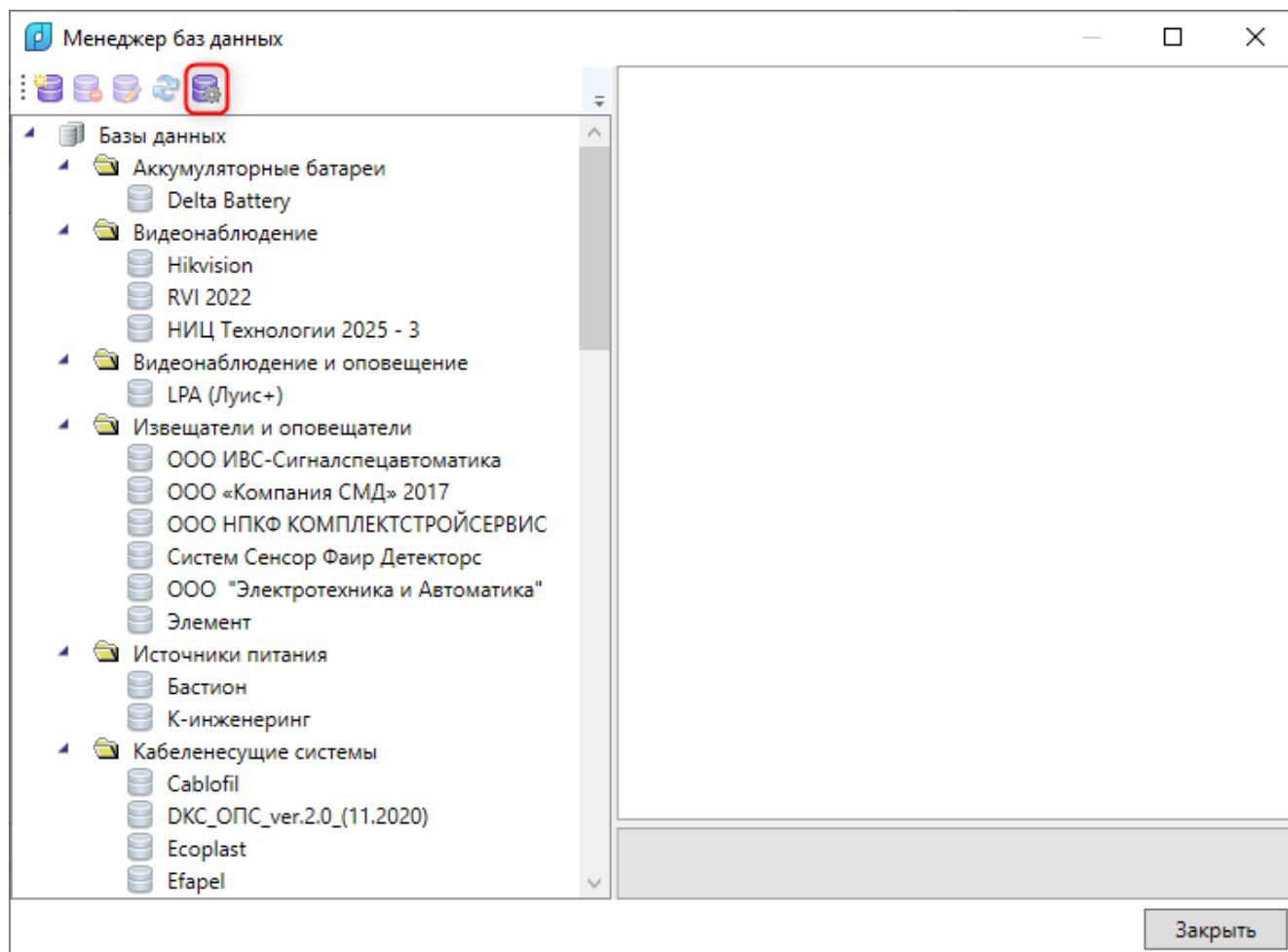
Окно «Менеджер баз данных» вызывается нажатием одноименной кнопки «Менеджер баз данных»  на панели инструментов в окне «Менеджер проекта».







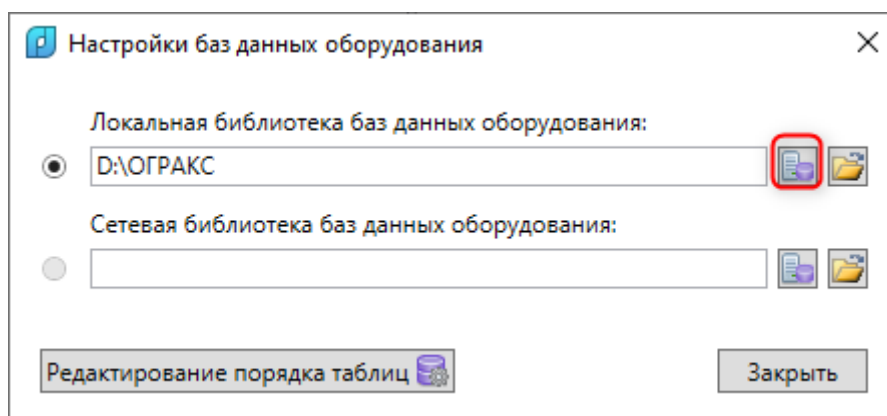
В окне «Менеджер баз данных» осуществляются все операции с базами данных оборудования: создание новой базы данных; добавление и исключение базы данных из библиотеки баз данных; редактирование баз данных.

Окно «Менеджер баз данных» содержит панель инструментов, область дерева библиотеки баз данных, область свойств. На панели инструментов выбираем кнопку «Открыть окно настроек баз данных» .




Появится окно «Настройка баз данных оборудования», в котором определяются пути к локальной и сетевой библиотеки баз данных оборудования. Выбираем кнопку «Изменить расположение » в локальной библиотеке баз данных оборудования и в появившемся окне «Выбор папки» выбираем папку с базой «ГХ УНИХИМТЕК - ОГРАКС». Нажимаем «Заккрыть».

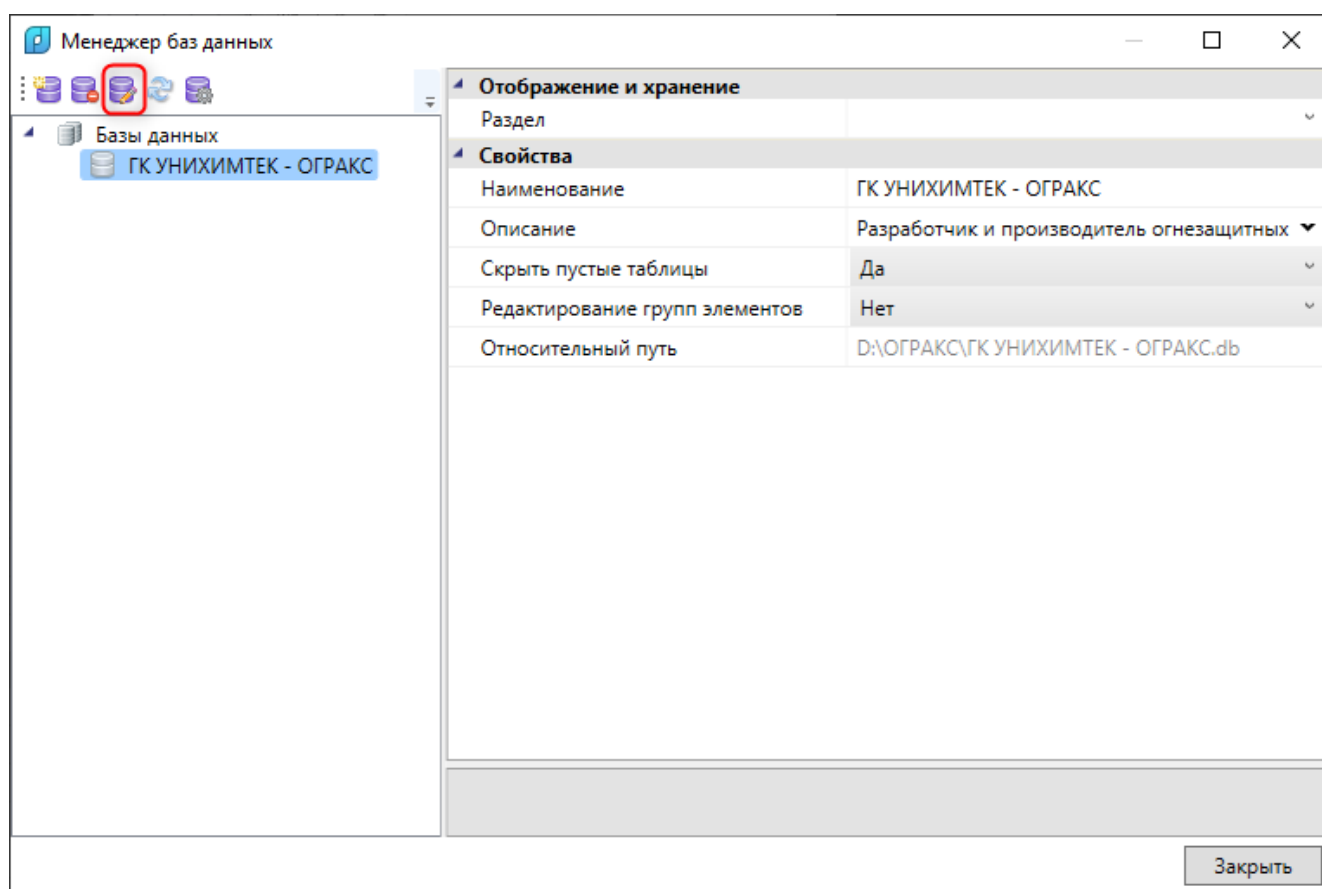
Кнопка «Изменить расположение » позволяет задать путь к корневому каталогу (папке) библиотеки баз данных.



В окне «Менеджер баз данных» появится подключенная база «ГХ УНИХИМТЕК – ОГРАКС».

Окно «Менеджер баз данных» разделено вертикально на две части. В левой части окна находится древовидная структура, в которой отображаются подключенные базы данных, выше располагаются кнопки с командами Менеджера. В правой части окна находится поле, в котором отображается список параметров (атрибутов) выбранных элементов, ниже располагается кнопка «Заккрыть», нажатие которой закрывает программу.

Для просмотра и редактирования базы необходимо выбрать кнопку «Редактировать базу » на панели инструментов. Данный инструмент открывает редактор базы данных, в котором можно добавлять, изменять и удалять содержимое базы.



Далее в окне «База данных оборудования» отобразится содержимое базы данных «ГК УНИХИМТЕК – ОГРАКС».

