

# ПРОСМОТР И АНАЛИЗ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ФОРМАТЕ KENML

**Руководство пользователя программного  
комплекса просмотра сметных данных  
«Просмотр KENML»**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение и назначение программы .....	3
2. Системные требования и порядок запуска .....	4
2.1 Системные требования .....	4
2.2 Порядок установки программы .....	4
2.3 Порядок первого запуска и первоначальная настройка.....	7
3. Архитектура и компоненты интерфейса .....	8
3.1. Общая структура главного окна.....	8
3.2. Меню и панель элементов управления.....	8
3.2.1 Блок элементов управления «Проект» .....	9
3.2.2 Блок элементов управления «Экспорт».....	10
3.2.3 Блок элементов управления «Сметы» .....	10
3.2.4 Блок элементов управления «Приложение» .....	12
3.3. Область навигации .....	13

## 1. Введение и назначение программы

Настоящее руководство пользователя предназначено для изучения порядка работы с программным комплексом просмотра и анализа сметных данных «Просмотр KENML» (далее - Программа).

Программа является специализированным аналитическим модулем (Viewer), предназначенным для открытия, просмотра и верификации файлов сметной документации, ранее сформированных и выгруженных из различных сметных расчетных комплексов.

Программа осуществляет чтение и визуализацию данных, сохраненных в универсальном формате KENML (*Kazakhstan Electronic Markup Language*). Данный формат представляет собой специализированный стандарт обмена данными на базе XML, разработанный и введенный в действие для унификации передачи сметной и строительной документации между различными расчетными системами, экспертными органами и государственными ведомствами. Полноценный разбор структуры данных KENML позволяет пользователю осуществлять аудит документов без необходимости наличия на рабочем месте исходного расчетного программного комплекса.

Интерфейс Программы обеспечивает навигацию по иерархической структуре проектов, позволяя детально анализировать локальные сметы, объектные сметы, сводные сметные расчеты, а также детально изучать состав затрат и просматривать ресурсные сметы по выбранным документам.

Для обеспечения контроля качества поступающей документации в Программе реализована функция поиска ошибок в структуре файлов с возможностью наглядной визуализации поврежденных документов непосредственно в общем дереве проекта. Полученные в ходе анализа и аудита сметные данные могут быть экспортированы в формат электронных таблиц Microsoft Excel для последующего документирования или архивации.

## 2. Системные требования и порядок запуска

### 2.1 Системные требования

Для обеспечения стабильной работы Программы рабочее место пользователя должно соответствовать следующим минимальным требованиям:

- **Операционная система:** Windows 10, Windows 11 (поддерживаются 32-битные и 64-битные архитектуры).
- **Дополнительное программное обеспечение:** Установленный пакет Microsoft Excel (для реализации функции экспорта табличных данных).

### 2.2 Порядок установки программы

Установка программного комплекса «Просмотр KENML» в операционной системе Windows выполняется с помощью специализированного инсталляционного пакета KENML\_Viewer\_2026\_Setup.exe в автоматизированном режиме.

Последовательность шагов процесса инсталляции:

1. **Выбор директории установки:** Запустите файл KENML\_Viewer\_2026\_Setup.exe. В открывшемся окне мастера установки укажите целевой путь для размещения исполняемых файлов Программы. По умолчанию инсталлятор предлагает директорию C:\ABC-Soft\KENML\_Viewer. При необходимости изменения пути нажмите кнопку «Обзор...».

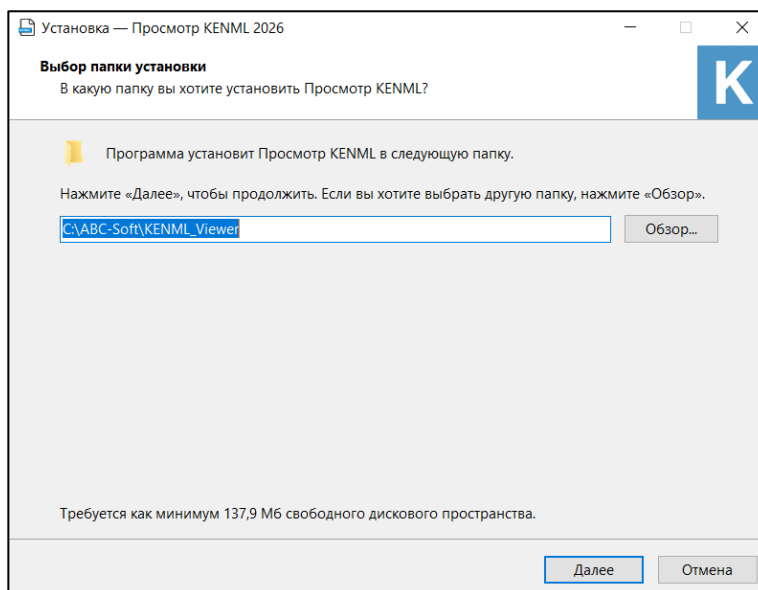


Рисунок 1 - Выбор директории установки

2. **Настройка ярлыков в меню «Пуск»:** На следующем этапе определите программную папку в системном меню «Пуск», в которой будут созданы ярлыки приложения (значение по умолчанию — (Default)). При необходимости исключения ярлыков из меню «Пуск» установите флаг в чекбоксе «Не создавать папку в меню «Пуск»». Нажмите кнопку «Далее».

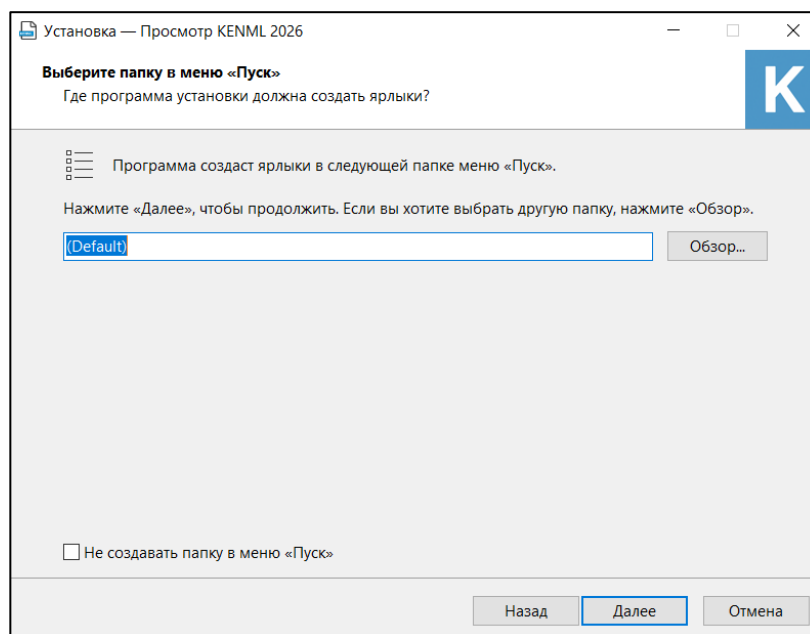


Рисунок 2 - Настройка ярлыков

3. **Выбор дополнительных задач:** В окне конфигурации дополнительных параметров установите флаг в чекбоксе «Создать значок на Рабочем столе» для генерации ярлыка быстрого запуска на рабочем пространстве пользователя. Нажмите кнопку «Далее».

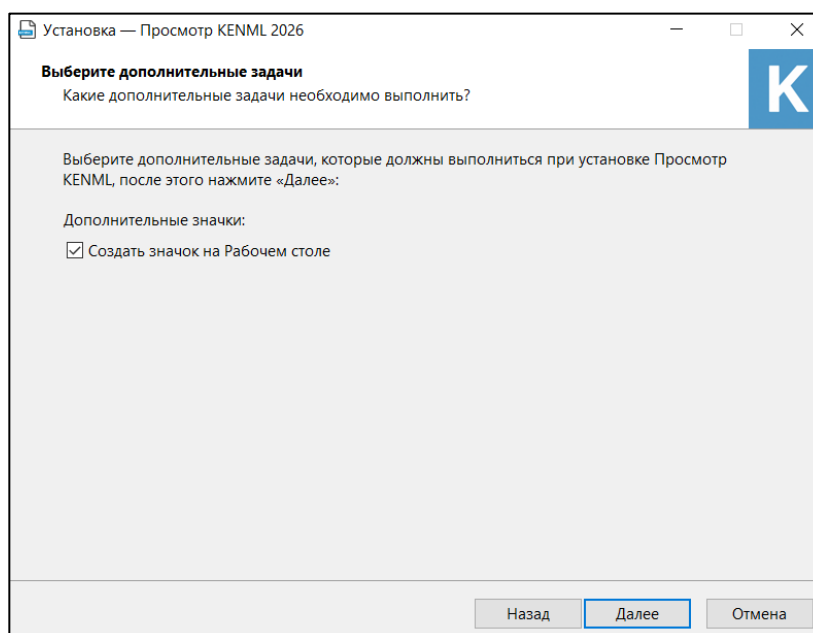


Рисунок 3 - Дополнительные задачи

4. **Проверка параметров конфигурации:** Перед запуском физического копирования файлов Программа выводит результирующее окно со сводной информацией обо всех выбранных настройках. Убедитесь в корректности указанного пути установки, программной папки меню «Пуск» и дополнительных задач, после чего нажмите кнопку «Установить».

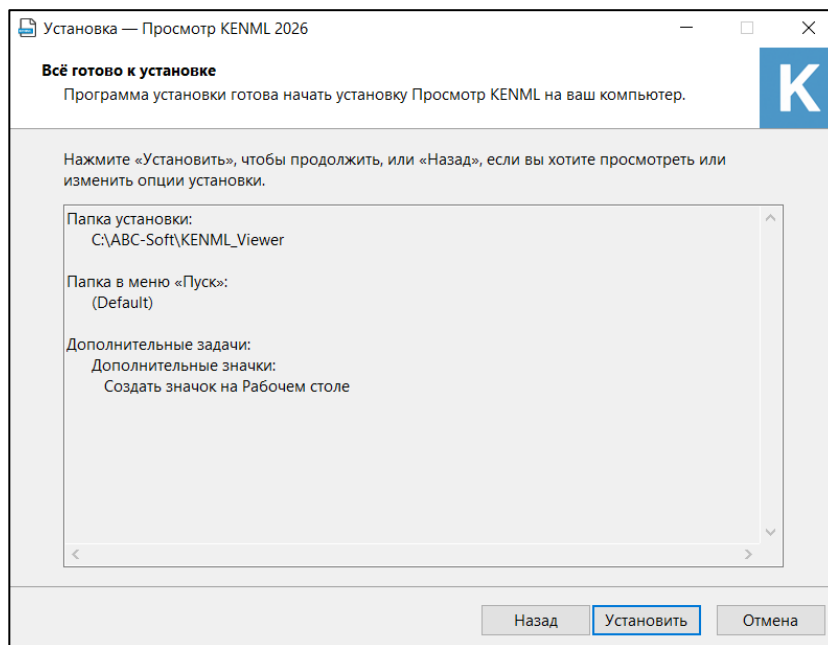


Рисунок 4 - Проверка параметров конфигурации

5. **Завершение инсталляции:** После окончания процесса копирования компонентов откроется финальное окно Мастера установки. Нажмите кнопку «Завершить» для закрытия программы установки.

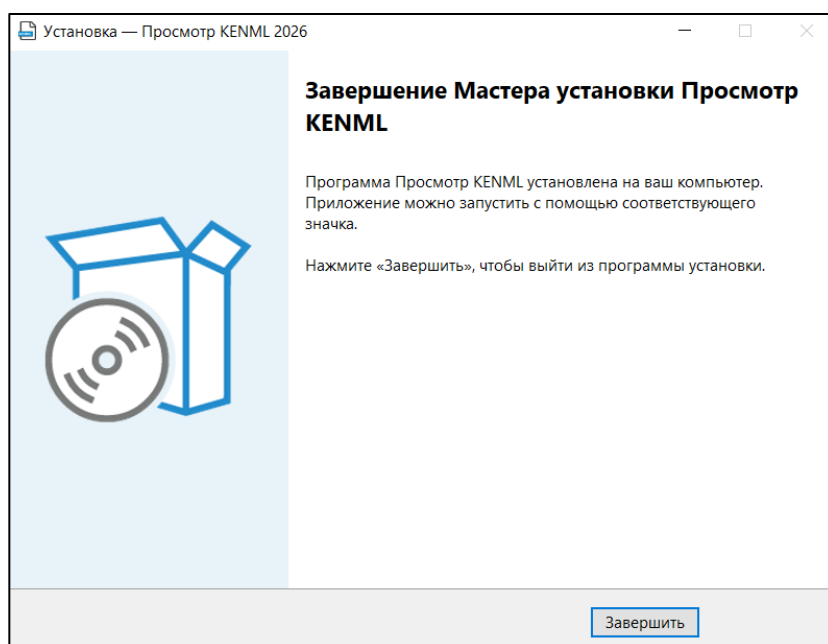


Рисунок 5 - Завершение инсталляции

### 2.3 Порядок первого запуска и первоначальная настройка

1. Нажмите дважды левой клавишей мыши по ярлыку **«Просмотр KENML»**, автоматически созданному в процессе установки на Рабочем столе компьютера, либо запустите приложение через ярлык в системном меню «Пуск». Запустите Программу. При старте откроется главное рабочее окно приложения. Чтобы Программа корректно сохраняла проекты и подгружала документы, необходимо выполнить первоначальную привязку рабочей директории.
2. В верхнем главном меню Программы найдите и нажмите на элемент управления **«Настройки»**.
3. На экране откроется диалоговое окно конфигурации **«Настройки»**.

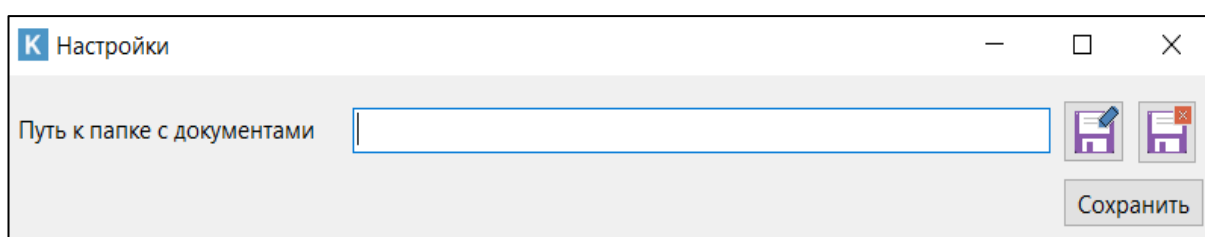


Рисунок 6 - Диалоговое окно «Настройки»

4. В строке **«Путь к папке с документами»** необходимо указать целевую директорию, нажав кнопку выбора папки (иконку с изображением дискеты и карандаша) с правой стороны:
  - **Назначение папки:** Выбранная директория становится основным рабочим каталогом Программы. В ней будут считываться файлы сметной документации.
  - **Рекомендация:** Вы можете указать путь к существующей папке со сметными файлами KENML или создать новую пустую папку на диске.
5. После выбора папки её путь отобразится в текстовом поле. Нажмите на панель управления **«Сохранить»** для подтверждения выбора.

## 3. Архитектура и компоненты интерфейса

### 3.1. Общая структура главного окна

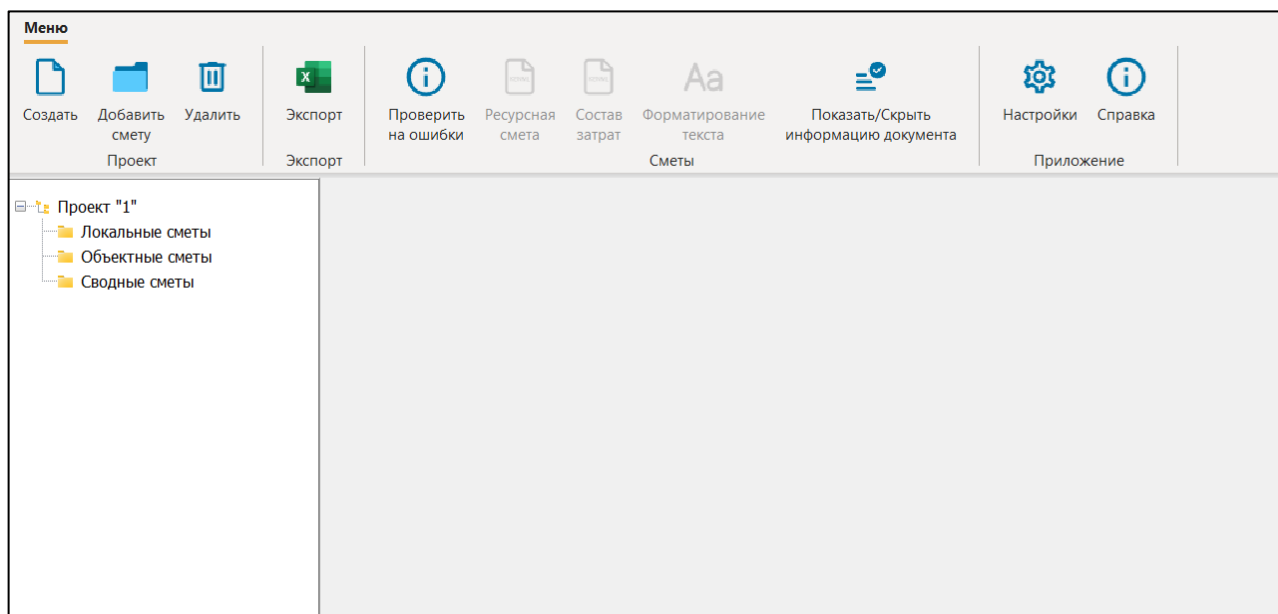


Рисунок 7 - Главное окно Программы

Рабочее окно Программы визуально разделено на три ключевые функциональные зоны:

1. **Верхняя зона (Меню):** Содержит командные панели для управления проектами, импорта документов и вызова аналитических функций.
2. **Левая зона (Область навигации):** Представляет собой иерархическое дерево загруженных проектов и сметных документов (KENML).
3. **Центральная зона (Рабочая область просмотра):** Основное пространство, в котором открываются сметы, а также отображаются детализированные таблицы состава затрат и ресурсные сметы.

Настройка рабочей среды: Программа предусматривает возможность индивидуальной настройки пропорций экрана. Граница между Областью навигации и Рабочей областью является подвижной: для изменения ширины панели необходимо навести курсор на разделительную линию, зажать левую клавишу мыши и потянуть в нужную сторону.

### 3.2. Меню и панель элементов управления

В верхней части главного окна Программы располагается **Главное меню** с панелью элементов управления.

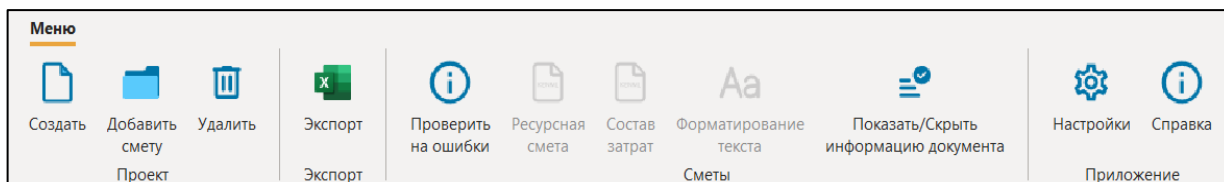


Рисунок 8 - Главное меню

Данная область обеспечивает быстрый доступ к ключевому функционалу Программы. Доступность (активность) отдельных элементов управления является контекстно-зависимой и определяется тем, какой именно объект в данный момент выделен в Области навигации или открыт в Рабочей области.

Элементы управления сгруппированы по функциональному назначению:

### 3.2.1 Блок элементов управления «Проект»

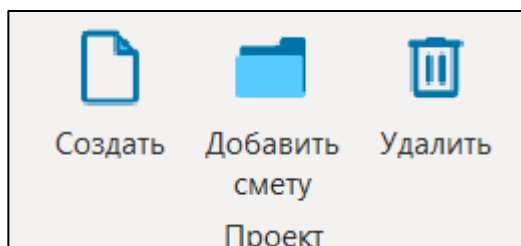


Рисунок 9 - Панель элементов управления блока «Проект»

- **Создать:** Инициализирует создание новой иерархической структуры (папки проекта) в дереве навигации. Требуется ввод наименование проекта в диалоговом окне.

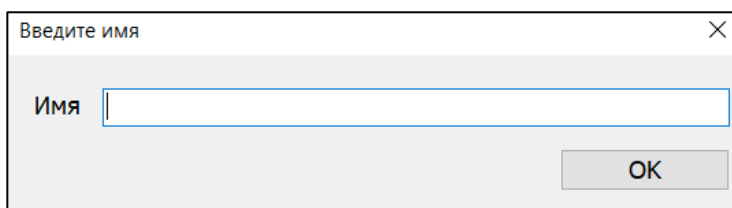


Рисунок 10 - Наименование проекта

- **Добавить смету:** Открывает системное диалоговое окно для импорта исходных файлов в выбранный проект.
- **Удалить:** Исключает выбранный узел (смету или проект) из дерева навигации без физического удаления исходного файла с диска компьютера.

### 3.2.2 Блок элементов управления «Экспорт»

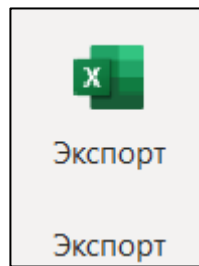


Рисунок 11 - Панель элементов управления блока «Экспорт»

- **Экспорт:** Осуществляет автоматическую выгрузку табличных данных текущей активной вкладки Рабочей области в формат Microsoft Excel.

Программа формирует и сохраняет на диск файл таблицы, используя predetermined шаблоны оформления. После завершения выгрузки созданный файл автоматически открывается в установленном на компьютере приложении Microsoft Excel.

**Примечание:** При открытии файла Excel может активировать режим «Защищенный просмотр». Для включения возможности редактирования следует выбрать «Разрешить редактирование» на верхней панели Excel.

### 3.2.3 Блок элементов управления «Сметы»

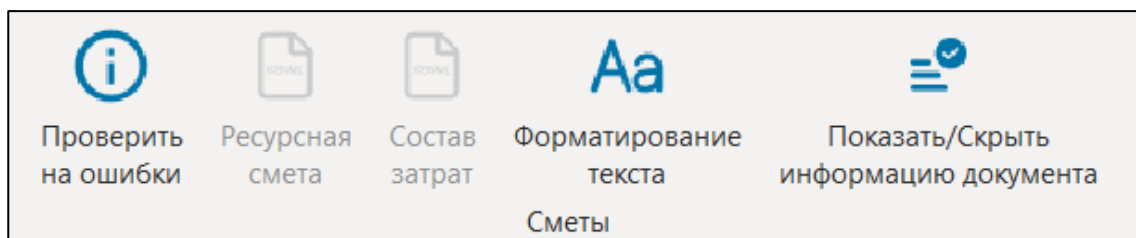


Рисунок 12 - Панель элементов управления блока «Сметы»

Доступность элементов данного блока определяется типом документа, выбранного в дереве навигации. Кнопки «Ресурсная смета» и «Состав затрат» по умолчанию неактивны (отображаются серым) и активируются только при выборе локальной сметы соответствующего формата.

- **Проверить на ошибки:** Запускает проверку выбранного документа на соответствие схеме формата KENML. Программа выполняет разбор исходного файла и формирует перечень обнаруженных ошибок с указанием их расположения в документе. По результатам проверки узел с ошибками выделяется в дереве навигации красным

цветом, а список диагностических сообщений передаётся в активное окно документа. Доступно при выборе локальной сметы.

- **Ресурсная смета:** Формирует и открывает в отдельной вкладке Рабочей области ресурсную ведомость по выбранной локальной смете. Если ресурсная смета по данному документу уже открыта, повторное открытие не выполняется и выводится соответствующее уведомление. Доступно только при выборе локальной сметы.
- **Состав затрат:** Формирует и открывает в отдельной вкладке Рабочей области расшифровку состава затрат по выбранной локальной смете. При наличии уже открытого окна состава затрат по данному документу выводится уведомление, а повторное открытие не выполняется. Доступно только при выборе локальной сметы.
- **Форматирование текста:** Открывает системное диалоговое окно настройки шрифта для активного документа. Можно задать шрифт, начертание и размер шрифта, видоизменение шрифта и цвет которые применяются к содержимому текущей активной вкладки Рабочей области.

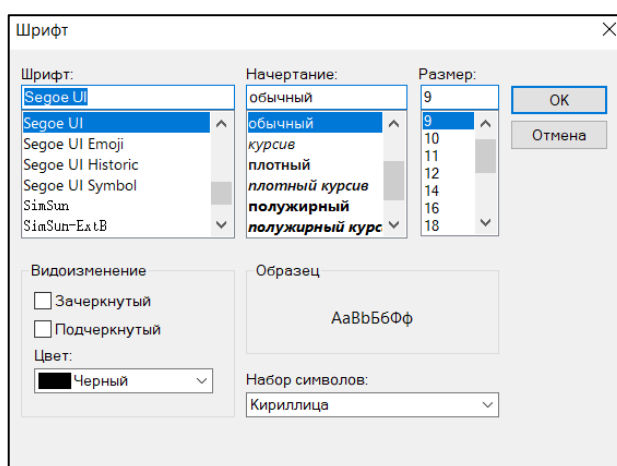


Рисунок 13 - Настройки шрифта

- **Показать/Скрыть информацию документа:** Управляет отображением информационной панели документа в Рабочей области, переключая её видимость.

### 3.2.4 Блок элементов управления «Приложение»

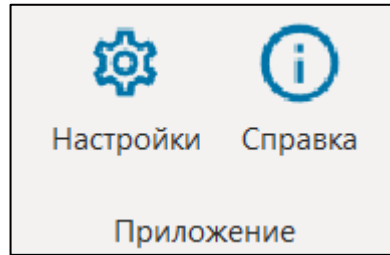


Рисунок 14 - Панель элементов управления блока «Приложение»

- **Настройки:** Открывает диалоговое окно конфигурации программы. Позволяет задать рабочую директорию для хранения и загрузки файлов сметной документации. Подробное описание процедуры настройки см. в разделе 2.2 «Порядок первого запуска и первоначальная настройка».
- **Справка:** Открывает справочную информацию о программе.

### 3.3. Область навигации

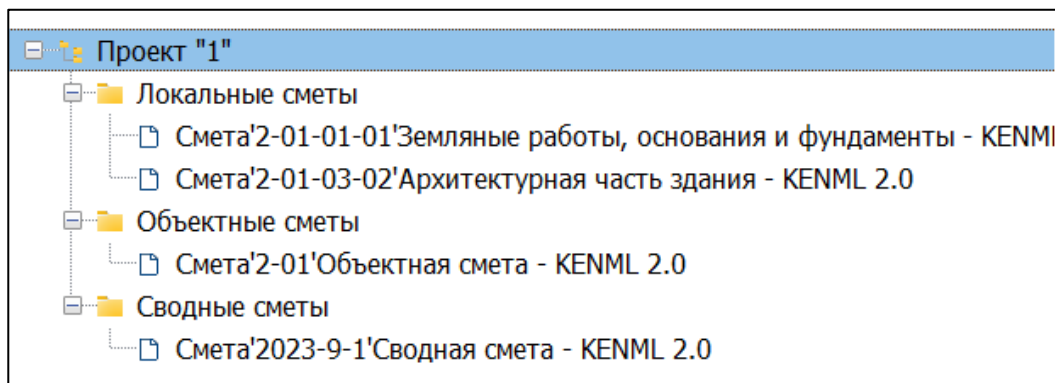


Рисунок 15 - Область навигации с иерархической структурой проекта

**Область навигации** представляет собой иерархическое дерево, отображающее структуру активного проекта. На верхнем уровне расположен корневой узел проекта, под которым организованы три категориальные папки: «Локальные сметы», «Объектные сметы» и «Сводные сметы».

**Развёртывание и свёртывание.** Папки категорий можно развёртывать и свёртывать, используя значки слева от названия. При свёртывании папка скрывает содержащиеся в ней документы, при развёртывании — отображает полный список.

**Открытие документов.** Документ открывается двойным нажатием на его название в дереве или выбором пункта «Посмотреть» из контекстного меню (вызывается правым нажатием на название документа).

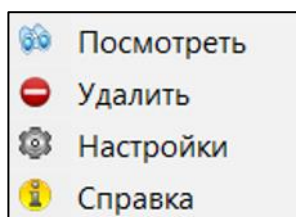


Рисунок 16 - Контекстное меню

При открытии содержимое документа отображается в отдельной вкладке Рабочей области с соответствующим заголовком.

**Работа с несколькими документами.** Программа поддерживает одновременное открытие нескольких документов из одного или разных проектов. Каждый открытый документ представлен отдельной вкладкой в Рабочей области. Переключение между документами выполняется нажатием на соответствующую вкладку. Это позволяет быстро сравнивать данные различных смет без необходимости закрытия предыдущего документа.

**Удаление документов.** Документ удаляется из проекта одним из двух способов:

- через **Контекстное меню** (правое нажатие на документе) → команда «Удалить»;
- выделив документ в дереве и нажав элемент управления «Удалить» на панели главного меню (блок «Проект»).